التدريس المصغر ومهاراته

أ. د/ صلاح الدين خضر

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ . د / ماجدة مصطفى السيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

ا.د/مديحة عمر لطفي

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ. د / فرماوي محمد فرماوي

أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

أ.م.د / عادل حسين أبو زيد

أستاذ مساعد المناهج وطرق التدريس كلية التربية / جامعة حلوان

7..7 / 7..7

توزيع الدار العربية للنشر والتوزيع

التدريس المصغر ومهاراته

تأنيف

أ.د/ماجدة مصطفى السيد

أستــاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.د/ فرماوي محمد فرماوي

أستــاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.د/صلاح الدين خضر

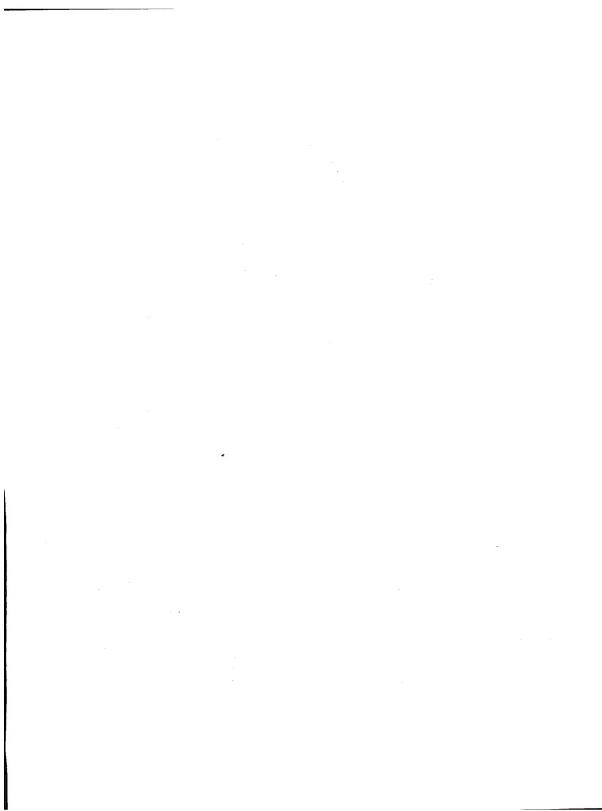
أستساذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.د/مديحة عمر لطفي

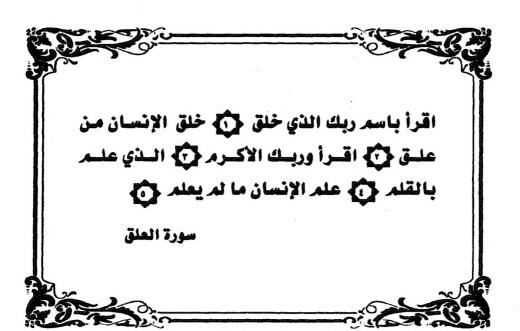
أستساذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية — جامعة حلوان

أ.م.د/عادل حسين أبوزيد

أستــاذ المناهج وطرق التدريس المساعد كلية التربية – جامعة حلوان



بسالله الرحزالجيم



عقوق النشر

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين ولا يجوز نقل أو تصوير أو طباعة أي جزء من هذا الكتاب سواء أكان بالنسخ العادى أو الألكتروني أو أي وسيلة أخرى إلا بعد أخذ موافقة المؤلفين على ذلك كتابة .

رقم الإيداع : ۲۲۹۷۱ / ۲۰۰۱ I.S.B.N : 977 - 17 - 4066 - 0 ۲۰۰۷ / ۲۰۰۱





ا فِهْرِقُ (الْحُتُو َيَاتَ

10	مقدمة الكتاب	
	الفصل الأول	

أدوار المعسلم

41	□ الدور
44	🗖 خصائص دور المعلم
72	🗖 صفات المعلم الجيد
40	🗖 الجوانب المختلفة لأدوار المعلم
40	# دور المعلم كنا قل للمعرفة
**	دور المعلم كمسئول عن النمو المتكامل للتنميذ
44	🟶 دور المعلم كخبير في مهارات التدريس
19	# دور المعلم كمستول عن حفظ النظام
۲Y	# دور المعلم كمسئول عن تقييم التلاميذ
۳ŧ	# دور المعلم كعضو في مهنة
70	# دورالعلم كعضو في الجتمع
77	🗖 اتجاهات التغير في أدوار المعلم
"A	🗖 تناقضات أدوار المعلم
ŧ•	🗖 نماذج غير مرغوبة من المعلمين
ŧ•	# الملم العاطفي
E١	# المعلم المساخر
•	# المعلم السادى
	# المعلم المحب للظهور أو الاستعراض

	فهرس للمتوبات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
£ Y	# المعلم أحادي النظرة ضيق الأفق
24	# المعلم الملقن
ŧŧ	# الملم الموظف
	الغصل الثاني
	التــدريـس
٤٩	🗖 ماهية التدريس
٥٠	🗖 مفهوم طريقة التدريس
٥١	🔲 الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجحة
٥١	🗖 التدريس وعملية الاتصال
٥٣	🗖 العوامل التي تؤثّر في عملية الاتصال في التدريس
٥٧	🗖 التدريس وتخطيط النهج
۸۵	 أهداف المنهج وأهداف التدريس
۸۵	# المحتوى وطرق التدريس
٥A	الوسائل التعليمية وطرق التدريس
٥٩	# النشاط التعليمي وطرق التدريس
09	# التقويم وطرق التدريس
٥٩	🗖 تصنيفات طرق التدريس
09	# الأسلوب الاستقرائي
٦.	* الأسلوب الاستنتاجي
٦.	ت. □ معايير اختيار طرق التدريس

الغمل الثالث

التدريس الصغر

🗖 لمحة تاريخية عن التدريس المعفر
🗖 ركائز التعليم التدريس
🗖 إجراءات التدريس المعفر
🗖 تطور التدريس المعقر
🗖 مبادئ أساسية التدريس المصفر
🗖 مهارات تكتسب عن طريق التدريس المعقر
🗖 مهارات التدريس: مفهومها ، طبيعتها ،مصادر اشتقاقها
تعريفالهارة
 طبيعة الهارة وعلاقتها بالقدرة
🗢 طبيعة المهارات
🏶 خصائص مهارات التدريس
خصائص السلوك الماهر
أهمية المهارات
أساليب تنمية مهارات التدريس
التربية العملية
— التدريس المعقر
🗖 مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها

الغمل الرابع

مهارات التدريس (في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

		44 4
44	: المجال الأول (التخطيط للتدريس)	491
44	مفهوم التخطيط للتدريس	
44	أسس وعناصر التخطيط للتدريس	
1.4	مستويات التخطيط للتدريس	
1.4	 الستوى الأول : التخطيط على مستوى القرر النراسي (التخطيط السنوي) 	
1.7	# المستوى الثَّاني ؛ التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية	
11-	 الستوى الثالث: التخطيط على مستوى الدرس (إعداد خطة الدرس) 	
114	- خطة الدرس النظري	
114	- خطة الدرس العملي	
179	يا : مهارات تنفيذ التدريس	نان
179	مهارة بدء الدرس (التهيئة)	٠,
۱۳۰	* أهداف التهيئة	
14.	# أنواع التهيئة	
171	مهارة الشرح	. 7
77	مهارة الإلقاء	
37	مهارة المناقشة	
**	استخدام الوسائل التعليمية	

144	٦. مهارة الأسئلة
188	٧. مهارة إعطاء التعليمات
120	٨. مهارة إدارة الفصل
154	٩. مهارة التفاعل
107	١٠. مهارة التعزيز
104	🟶 أهمية التعزيز
104	# أنواع التعزيزات
100	١١. مهارة البيان العلمي
107	🗰 أهمية البيان العملي
104	🐞 أهداف البيان العملي
104	🟶 خطوات البيان العملي
AOA	- المرحلة الأولى: الإعلىاد
109	- المرحلة الثانية : القيام العمل
71	 الرحلة الثالثة : إنهاء البيان العملي
11	١٢. مهارة التقويم
77	# أهداف التقييم التشخصي
77	# التقييم التكويني
77	# أهداف التقييم النهائي
38	# مواصفات التقييم الفعال
40	🐞 طرق التقييم
10	اللاحظة
17	- مقاييس التقدير
17	— الاختبارات العملية

471	مهارات تقويم التعلم	دالثا :
177	إعداد الاختبارات	.1
AFI	تطبيق الاختبارات وتحليل نتائجها	.4
174	تنمية مهارات التقييم الثاتي لدى الطلاب	. 7
179	تقويم فعالية التدريس	.1

الفصل الخامس

معايير أداءات المعلم

	هيم والمصطلحات التي تساعدنا على إدراك وفهم موضوع معـــــايير	الفا 🗆
140	·····	الما
140	الجودة الشاملة	.1
177	معايير الجودة الشاملة	. 4
177	معايير الاعتماد الأكاديمي	٠.٣
177	معايير الاعتماد الهني	.\$
177	المهيار	.0
177	مؤشرات الأداء	٠,
177	الكفاية	
144	IKela	
144	برامج إعداد المعلمين	.4
144	هوم الجودة الشاملة	أولاً : مة
14-	إدارة الجودة الشاملة	*
141	معايير الجودة الشاملة	

للحتويات	نمرس

144	# نظام توكيد الجودة
140	🐞 نظام ضبط الجودة
PAI	نانياً: تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير
144	# إعداد الملم القائم على الأداء
149	# مؤشرات الأداء
141	ثَالثاً: العايير القومية للتعليم في مصر
144	# المجالات الرئيسية للعمل في المشروع
198	# خصائص المعايير القومية للتعليم
148	رابعاً : وثيقة معايير الملم
190	# مجالات ومعايير الملم
144	# المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم
Y++	# المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة
4.4	# المجال الثالث : المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية – العملية)
11.	# المجال الرابع: التقويم
414	# المجال الخامس: مهنية العلم
410	# المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية
410	- (أ) المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)
444	- (ب)الواد الأكاديمية التخصصية (خشبية)
	الفصل السادس
	ملاحظة أداءات المعسلم
YY9 .	 مثال لبطاقة معلم الصناعات المعمارية بالتعليم الفني
771	□ المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم

مهرس للمتوبات	•
🗖 المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة	
□ المجال الرابع: التقويم	
المجال الخامس: مهنية المعلم	
□ المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)	ĺ
الغصل السابع	
تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للتعلم الصناعي	
□ مقدمة)
🗆 تخطيط دروس الوحدة	Ì
🗰 نموذج للدرس (۱)	
* نموذج للدرس (٢)	
🗰 نموذج للدرس (٢)	
🗰 نموذج للدرس (٤)	
* نموذج للدرس (۵)	
🐞 نموذج للدرس (٦)	
* نموذج للدرس (٧)	
☀ نموذج للدرس (۸–۹)	
🗖 الاختبارالقبلي/البعدي	
🗖 قائمة المراجع	1
	□ المجال الثائك : المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية) □ المجال الرابع : التقويم □ المجال الضادس : مهنية المعلم □ المجال الصادس : المواد الاكاديمية التخصصية (عمارة) □ مقدمة □ مقدمة □ نموذج للدرس (١) ➡ نموذج للدرس (٢) ➡ نموذج للدرس (١) ➡ نموذج الدرس (١) ➡ نموذج الدرس (١) ➡ نموذج الدرس (١)

مقدمة الكتاب

نحمد الله سبحانه وتعالى ، ونصلي ونسلم على المبعوث رحمـة للعـالمين سيدنا محمد وَالله وعلى آله وصحبه والتابعين ، ومن سار على هديه إلـى يـوم الدين ، وبعد

شكرا لله عز وجل أو لا وآخرا على أن مناعدنا وأعاننا على تقديم هذا الجهد الى المهتمين بمجال التعليم ، فهو نعم المولى ونعم النصير .

أعزائنا القراء

لقد وضع هذا الكتاب ليعرض بعض الأدبيات والمجهودات العملية في توضيح مفهوم التدريس ومهاراته مع إلقاء الضوء على التدريس المصغر بشكل خاص .

حيث يحتوى هذا الكتاب على سبعة فصول ، إذ يبدأ الفصل الأول : بتناول " أدوار المعلم " ، فيعرض لمفهوم الدور ، ثم يوضح خصائص دور المعلم ويليها صفات المعلم الجيد ، ثم يستعرض الجوانب المختلفة لأدوار المعلم (كناقل للمعرفة ، كمسئول عن النمو المتكامل المتلميذ ، كخبير في مهارات التدريس ، كمسئول عن حفظ النظام ، كمسئول عن تقييم التلاميذ ، كعضو في مهنة كعضو في المجتمع) ، ثم ينتقل لتوضيح اتجاهات التغير في أدوار المعلم، ويُختَنَم الفصل بعرض سبعة نماذج غير مرغوبة من المعلمين مثل المعلم (العاطفي ، الساخر ، السادى ، المحب للظهور أو الاستعراض ، أحادى النظرة ضيق الأفق ، الملقن ، الموظف) .

ويتناول الفصل الثاني: " التعريس " حيث يوضح ماهية التدريس ، تم مفهوم طريقة التدريس ، ثم يستعرض الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجحة ، وينقل بعد ذلك إلى توضيح العلاقة بين التدريس وعملية الاتصال ، ثم يعرض العوامل التي تؤثر في عملية الاتصال في التدريس ، ويُختتم وكذلك معايير اختيار طرق التدريس ثم تصنيفات طرق التدريس ، ويُختتم الفصل بعرض مبسط لمراحل عملية التدريس .

بينما يتناول الفصل الثالث: " التدريس المصغر" ، إذ يبدأ بلمحة تاريخية عن التدريس المصغر ، ثم يستعرض ركائز التعليم التدريس ، وينقل بعد ذلك إلى توضيح إجراءات التدريس المصغر ، ثم يتناول مبادئ أساسية التدريس المصغر ، ثم يعرض لعدد من المهارات التي تكتسب عن طريق التدريس المصغر ، ويُختَنَّم الفصل بتوضيح مهارات التدريس من حيث مفهومها ، ومصادر اشتقاقها .

ويتناول الفصل الرابع: "مهارات التدريس في مجالات التخطيط، التنفيذ، التقويم"، حيث يستعرض في المجال الأول مفهوم التخطيط التدريس، ثم يوضح مستويات التخطيط للتدريس، وكذلك لأسسس وعناصسر التخطيط للتدريس، وينتقل بعد ذلك إلى المجال الثاني والذي يتساول مهارات تتفيذ التدريس، من خلال استعراض مهارات (بدء السدرس " التهيئة"، الشسرح، الإلقاء، المناقشة، استخدام الوسائل التعليمية، الأسئلة، إعطاء التعليمات، إدارة الفصل، التفاعل، التعزيز، التقويم، البيان العلمي)، ويُخت تم الفصل بالقاء الضوء على مهارات المجال الثالث " تقويم التعلم " من خلال استعراض كيفية إعداد الاختبارات، ثم تطبيق الاختبارات وتحليل نتائجها، وكذلك تتمية مهارات التقييم الذاتي لذي الطلاب، وتقويم فعالية التدريس.

ويتناول الفصل الخامس: "معايير أداءات المطم"، حيث يستعرض الفصل لمفهوم الجودة الشاملة، ثم يعرض لمراحل تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير المعايير القومية للتعليم في مصرر، وينقل بعد ذلك إلى توضيح وثيقة معايير المعلم، ثم مجالات ومعايير المعلم.

ويتناول الفصل المعادس: "ملاحظة أداءات المعام"، حيث يعرض مثالاً لبطاقة معلم الصناعات المعمارية بالتعليم الفني وفقا لمجالات ومعايير المعلم والتي تتحصر في (التخطيط والإعداد للتعليم، المواد الهندسية والتكنولوجية " النظرية – العملية "، استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة التقويم، مهنية المعلم، المواد الأكاديمية التخصصية "عمارة".

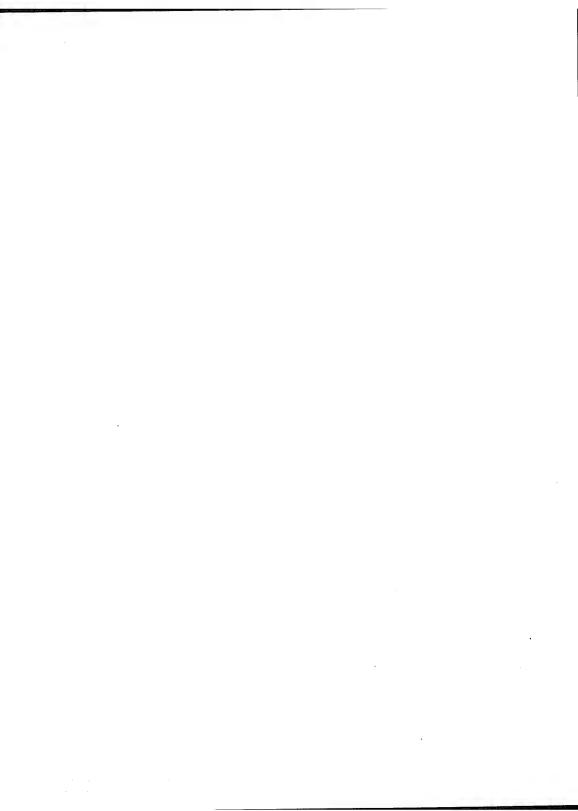
وأخيرا يقدم الفصل السابع: "تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للستعلم الصناعي "، حيث بعرض الفصل تخطيطا مفصلا لوحدة " الشروخ في المباني ودروسها التي تقدر بعشرة دروس.

وإذ نقدم هذا العمل المتواضع لا يسعنا إلا تقديم عرفان بالجميل إلى جميع الأساتذة والباحثين والمتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس وذلك للاستفادة الكبيرة من كتاباتهم وأبحاثهم العديدة ، والتي من خلالها تم عرض ومناقشة ما جاء في هذا الكتاب .

وختاما نرجو أن يكون لهذا العمل المتواضع مستقيدا ، ومشجعا ، ومرشدا، ومصححا للخطأ لتداركه وتصحيحه .

والله ولي التوفيق ،،

المؤلفون



الفط الأول أدوار العسلم

🗆 خصائص دور المعلم .	
🗆 صفات المعلم الجيد .	
🗆 الجوانب المختلفة لأدوار العلم :	
 स्वत्राधिक अवद्या । 	9
 دور المعلم كمستول عن النمو المتكامل للتلمين. 	
# دور المعلم كخبير في مهارات التدريس .	
🏶 دور الملم كمستول عن حفظ النظام .	
🏶 دور الملم كمسئول عن تقييم التلامين .	
🏶 دورالملم كمضو في مهنة .	
# دور الملم كمضو في المجتمع .	
🗅 انجاهات التغير في أدوار المعلم .	
تناقضات أدوار المعلم .	
🛭 نماذج غير مرغوبة من المعلمين :	
# المعلم العاطفي . # المعلم الملقن .	
# الملم الساخر. # الملم الموظف.	
# المدم السادي .	
# المعلم المحب للظهور أو الاستعراض .	
# المعلم أحادي النظرة ضيق الأفق .	



الفصل الأول

أدوار المعسلم

تهدف كلية التربية أساساً إلى إعداد الطلاب للعمل في مهنة التعليم . ونقطة البداية في هذا الإعداد هي تحديد الأدوار المتعددة المطلوبة من المعلم في عملية التدريس ، حيث تعتبر هذه الأدوار والكفايات اللازمة للقيام بها بمثابة الأهداف الأساسية لبرامج إعداد المعلم ،

□ الدور:

من المعروف أن المجتمع يتكون من مجموعة من المؤسسات الاجتماعية (الأسرة ، المدرسة ، المصنع) ، وكل مؤسسة اجتماعية تتكون من مجموعة من الأوضاع المختلفة أو المكانات الاجتماعية Social Status (الأب ، والأم ، المعلم ، والناظر ، والمهندس ، والعامل) والأشخاص المنين يشغلون هذه المكانات الاجتماعية عليهم القيام بمجموعة من الأنشطة لتأكيد شغلهم لها ، حيث تؤدى في النهاية إلى تحقيق أهداف المؤسسة وبالتالي تتحقق أهداف المجتمع ،

والمقصود بالدور هذا هو "مجموعة الأنشطة السلوكية التي يتوقع أن يقوم بها الفرد الذي يشغل مكانة اجتماعية معينة في المجتمع "•

والمعلم بحكم موقعه في المدرسة يشغل مكانة اجتماعية معينة ، ويتوقع منه القيام بمجموعة من الأنماط السلوكية حتى يحقق شغله لهذه المكانة . وهذة الأنماط السلوكية تمثل الدور المطلوب من المعلم ، وبالمثل هناك أنماطا سلوكية يتوقعها المجتمع من الطبيب ومن المحامى ومن رجل الشرطة ، وكذا ٠٠٠

وقد تسأل لنفسك عن أدوار الطبيب والمحامى ورجل الشرطة والمهندس فكلها لها قاسم ذي طبيعة واحدة ، أما دور المعلم له طبيعة خاصة تختلف عن أدوار كل هؤلاء .

أولا: خصائص دور المعلم:

قبل مناقشة الدور المطلوب من المعلم نتسأل هل هناك خصائص معينة لدور المعلم تجعله يختلف عن غيره من أدوار المتخصصين الأخرين ؟

وبالطبع سوف نجد أن لكل دور خصائص معينة ترجع إلى المؤسسة التسي ينتمي إليها الشخص ، وطبيعة النشاط الذي يقوم به ومدى حساسيته وتأثيره في المجتمع ، ولكن دور المعلم ينفرد بخصائص تضفى على دور المعلم حساسية من نوع خاص ، ونذكر من هذه الخصائص ، ما يلي :

- ١. دور المعلم من الأدوار التي يصعب تحديدها ، فنحن عندما نقول أن شخص
 ما محدد فهذا يعنى ما يلي :
- (ا) أن هناك أعمالاً محددة مطلوبة من هذا الشخص وأن هناك وقتاً محدداً يستغرق لهذه الأعمال ،وقد يحدث تغيراً معيناً في الأدوات المستخدمة نتيجة لهذه الأعمال المحددة •
- (ب) هذا يعنى أيضا أن القائم بالدور له خبرات متخصصة سهلة لتحديد الوصف •
- (ج)وأن يكون هناك تحديدا رسميا للاختصاصات التي يمارسها القائم بالدور في ادائه ، وأي سمات ترتبط بالقيم تعتبر عرضية وقليلة التأثير ·
- (د) تتضمن ذلك أيضا أن يتعهد القائم بالدور بالأعمال التي يقوم بها بشكل محدد ، أو يتفق على القيام بأعمال محددة بالأجر الذي يتقاضاه •

ونحن إذا نظرنا إلى كل ذلك فى حالة المعلم نجد أنه من الصعب تحديد الأعمال التي يقوم بها المعلم أو الوقت الذي تستغرقه أو الخبرات المطاوبة لأدائها ، وذلك لأن عمل المعلم يرتبط بوظيفة التطبيع الاجتماعي للتلامية وتكوين القيم والتفكير وبناء الشخصية ككل وكل هذا غير محدد ، ويمكن باختصار القول بان التزامات الدور بالنسبة للمعلم واسعة ومن الصعب تحديدها .

٧. يختلف دور المعلم عن ادوار اصحاب المهن الأخرى كالطب والمحاماة والهندسة فى أنه يتعامل مع أفراد مرحلة التشكيل والتكوين ، وتعتبر الدراية والخبرة بالنسبة لهم هو النموذج والقدوة والمثل الأعلى ، وهذا الموقف يضفى حساسية خاصة على دور المعلم ، فإنك عندما تذهب إلى الطبيب لا تذهب إليه لتتخذ منه قدوة ومثلا أعلى ، انك إذا ذهبت إليه لمساعدتك في شفاء مرضك أو تذهب إلى المحامى لمساعدتك فى الحصول على حق قد أنتزع منك وفى هذه الحالة تتتهي العلاقة بينك وبين الطبيب أو المحامى . و فى أحسن الأحوال يتم نتاول الدواء وتحقيق الشفاء أو تكسب القضية و يستم الحصول على حقك .

ولكن المسألة بالنسبة للمعلم شيئا مختلفا ، فماز الت تذكر أن معلما كان سببا في نجاح وتفوق شخصا ما ، أو كان سببا في فشله فالعلاقة بين التلاميذ والمعلم لا تنتهي بانتهاء الموقف ، فدور المعلم يؤثر في تشكيل شخصية الطلاب ويتدخل إلى حد كبير في تشكيل مستقبلهم •

- ٣. الأفراد الذين يتعامل المعلم معهم لا صلة لهم في اختياره ، فالتلمية ليست ليه الديه الفرصة في أغلب الأحيان لاختيار المعلم الذي يقوم بالتدريس له عيث أنه لا يستطيع أن يختار المعلم واسع الأفق ، ويرفض المعلم محدود النظرة كما يحدث مع كثير من أصحاب المهن الأخرى . فأنا اختار الطبيب الذي أعالج عده ، وأختار المحامي الذي يساعدني في حل المشكلات القانونية وهكذا ، وهذا يعني أن الطبيب الماهر ، أو المحامي الكفء هو الذي يحظى بتأثير في حياة الناس ومصالحهم حيث يبتعنون عن الطبيب أو المحامي من نوى الكفاءة المنخفضة ، ولكن الوضع في حالة التعليم لا مجال فيه لاختيار المعلم الكفء ورفض غير الكفء ، ولكن القاعدة الأساسية للمعلمين على درجة عالية من الكفاءة والامتياز .
- ٤. يعتمد المعلم فى دوره على مقومات شخصيته وعلى علمه وثقافته واتساع أفقه بحيث تتبع سلطته من كونه أهلا للرأي كسلطة ضابط البوليس أو وكيل النيابة مثلا ، وهذه بالطبع يتطلب من المعلم خصائص شخصية واجتماعية معينة تؤهله للقيام بدوره والتأثير فى تلاميذ .

٥. كذلك يختلف المعلم عن أصحاب المهن الأخرى في أنه يتعامل مع الآلاف من تلاميذ المدارس وغيرهم ، بينما نجد الطبيب أو المهندس يتعامل مع أحد الناس ، لذا يتخذ دور المعلم خاصية لاتساع تأثيره في الناس . ومن ناحية أخرى يعتبر المعلم هو المسئول عن نتشئة الطبيب والمهندس ورجل القانون ، وكافة الأشخاص في المهن والتخصصات الأخرى ويعزى إلى المعلمين أي نقص أو قصور في تربية هؤلاء ،

ومما سبق نجد أن دور المعلم من الأدوار ذات الأهمية الخاصــة فــى المجتمع كما يتميز بخصائص تجعله يختلف عن أدوار الآخرين •

ثانيا : صفات المعلم الجيد :

نتطلب الطبيعة الخاصة لدور المعلم توافر صفات معينة في الأشخاص النين يقومون بالتدريس ، وقد قامت در اسات عديدة لتوضيح صفات المعلم الجيد، وقد أشارت هذه الدراسات إلى صفات أساسية لازمة لنجاح المعلم في عملية التدريس وتذكر منها ما يلى :

- 1. المعلم الجيد نو شخصية قوية يتميز بالنكاء والموضوعية والعدل والحزم والاعتماد والحيوية والتعاون والميل الاجتماعي . وهو شخص سمح في تقدير ظروف الآخرين ودوافعهم ويتعامل معهم بطريقة ديمقر اطية .
- للمعلم الجيد شخص منقف واسع الأفق لديه اهتمام بالقراءة وسعة الإطلاع ، ومتنوق للموسيقى ولديه اهتمام بالفن والرسم والثقافة بشكل عام .
- ٣. المعلم الجيد صحيح بدنيا وله القدرة على العمل وخالي من العيوب ويتميز بالرشاقة وخفة الأداء •
- المعلم الجيد يتصف بالاتزان الانفعالي ، ويتوفر له قدر معقول من التكيف العاطفي .
- المعلم الجيد على وعى بظروف مجتمعه ومشكلاته ، ومشارك فسى مشروعات خدمة البيئة وفي المنظمات الشعبية والاجتماعية .

آ. المعلم الجيد يحب العمل مع المتعلمين ، متمكن من المادة الدراسية التي يقوم بتدريسها ولديه القدرة على حسن العرض ، ويتميز بالطلاقة اللفظية واللغة السليمة الواضحة ، ويستطيع تكوين علاقات طيبة مع المتعلمين والزملاء والرؤساء . وكذلك مع أفراد المجتمع المحلى خارج المدرسة ،

وبعد طرح هذه الصفات لعلك الآن تفكر هل يمكن أن تتوفر كافة هذه الصفات لفرد واحد ؟ وهل هذه متطلبات أساسية لمهنة التدريس ؟ وهل هذه الصفات موجودة لدى المعلمين كموهبة شخصية أم يمكن تكوينها وتتميتها أنتاء عملية الإعداد ؟ وأخيرا هل ستظل هذه الصفات الآن ومستقبلا والى الأبد هي صفات المعلم الجيد أم سوف تتغير في ضوء متطلبات المهن المتغيرة •

ثالثاً: الجوانب المفتلفة لأدوار المعلم:

لعلك سألت نفسك عن النور الذي يجب أن يقوم به المعلم ، ولعلك عدت بذاكرتك إلى أيام الدراسة بالمدرسة لتذكر ما كان يقوم به من تعاملات مع بالمعلمين ولكن لا تتعجل بالإجابة فمعظم المعلمين في مصر يرون نورهم ينتهي عند نقل المعرفة الموجودة في الكتاب المدرسي إلى التلاميذ ، وإعدادهم للنجاح في الامتحانات التقليدية والمعروفة . ولكن ذلك لا يمثل كل الأنوار المطلوبة من المعلم . ولا تعجب فذلك إذ كان مقبولاً في الماضي كنورا للمعلم ، إلا أن المعلم الآن مطالب بالقيام بأنوار متعددة تتجاوز كثيراً من عملية نقل المعرفة هذا مسن ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن نور المعلم لا ينتهي عند تركه الفصل أو المدرسة ، ولكنه يمتد خارج أسوار المدرسة في البيئة المحلية والمجتمع ككل ،

وسوف نناقش هذا بعض جوانب أداور المعلم الأساسية التي تتبلور في النقاط التالية:

١. دور العلم كناقل للمعرفة:

دور المعلم في نقل المعرفة للتلاميذ دورا أساسيا ورئيسيا في وظيفة . وينال هذا الدور اهتماما كبيرا من كل أطراف العمل التربوي: المعلم والتلميذ ، وولى الأمر ، والموجه ، والناظر اللخ .

ولكن لنا وقفة هنا ونقدم مجموعة من التحفظات على موقف المعلمين مسن نقل المعرفة للتلاميذ ، فالتصور الشائع بين المعلمين أن دور المعلم فسى هذا المجال هو تلقين التلاميذ مجموعة من المعارف والحقائق العلمية وتدريبهم على حفظها واسترجعها وقت الامتحان . ونحن لا ننكر أن عملية حشد ذهن التلمين بكم من المعرفة وقدرته على أعادتها قد تحقق له النجاح في الامتحان مادامت الامتحانات بالشكل التقليدي الذي يختبر قدرة التلميذ على تحصيل المعلومات ، ويعطى المعلم نوعا من الإشباع عندما ينجح تلاميذهم ولأولياء الأمور الرضا عندما يتفوق أبناؤهم ،

ولكن المسألة ليست بهذه البساطة فهذه الطريقة في نقل المعرفة تفرغها من وظيفتها الأساسية وهي حل المشكلات التي تواجه الإنسان في حياته ، ولو كانت المسألة مجرد نقل مجموعة من المعارف لما احتجنا إلى معلمين وكان جهاز واحد مثل الكمبيوتر كافيا ليحل محل عدد كبير من المدارس •

ولكن دور المعلم فى المعرفة يختلف عن ذلك كثيرًا فالمعلم عليه أن يقــوم بما يلى :

- (أ) مساعدة التلميذ على اختيار المعرفة المناسبة للموضوع الذي يقوم بدر استه أو المشكلة التي تواجهه سواء في المنهج الدراسي أو في حياته الشخصية.
 - (ب) تزويد التلميذ بالمهارات والقدرات اللازمة لنقد المعرفة التي حصل عليها والتاكد من سلامتها وصحتها ، وتخليق معرفة جديدة ومتطورة منها ٠
 - (ج) تدريب التلميذ على كيفية استخدام المعرفة والإفادة منها في حل المشكلة أو المشكلات التي يقوم ببحثها •

وكل ذلك يتطلب التمرس على طرق البحث والاستقصاء ، ويحتاج إلى منهج للتفكير والحكم . فالتلميذ محتاج إلى معرفة متى وكيف يستخدم المعرفة ؟ وهذا لا يقل أهمية عن المعرفة ذاتها . ولكي يقوم المعلم بذلك فعليه ألا يقدم المعرفة إلى التلاميذ في صورة سهلة أو مفهومة تماما ، وألا يجيب على تساؤلاتهم بإجابات شافية كافية ، ولكن بدلاً من ذلك عليه مساعدة التلاميذ على

تنمية القدرة على البحث والإطلاع واختيار المعرفة وتقويم المعلومات ، بانفسهم ويقوم بتوجيههم إلى كيفية الاستفادة منها وتطبيقها في حياتهم العملية •

وهذا أمر يتطلب من المعلم أن يتخلى عن اعتبار نفسه المصدر الوحيد للمعرفة ، بل يعتبر نفسه مصدرا من بين المصادر الكثيرة التي يمكن أن يرجع اليها التلاميذ للحصول على المعلومات ، فهناك الكتب والمجلات والدوريات ، وهناك وسائل الاتصال و الإعلام المختلفة ، والشخصيات العامة في المجتمع ، وهناك ما طرأ على المجتمع من تقدم تكنولوجي معرفي ... الخ ، وتكون مهمة المعلم الرئيسية هي أن يعمل كمستشار يوجه التلاميذ السي مصدادر المعرفة المختلفة والتي تتناسب مع الموضوعات التي يقومون بدراستها ،

ونقطة أخرى نود أن نشير إليها هنا وهى أن المعلم عليه أن يساعد التلمية على التمكن من الأساسيات للمعرفة ، ومعالجة المعرفة معالجة شاملة، وتبيان العلاقة بين أجزائها المختلفة بدلاً من تقديمها على شكل مجزأ خارج عن طبيعتها، ومساعدة التلاميذ على استخدام المعرفة الشاملة في حل المسائل الجزئية بتخصص معين ، هنا يكون دور المعلم هو دور العالم المنقف.

٢. دور العلم كمسنول عن النمو المتكامل للتلميذ:

من الوظائف الأساسية للمعلم أن يقوم بتنظيم وترشيد وتقويم نمو التلامية في النواحي المختلفة العقلية والاجتماعية والنفسية ببمعنى آخر المعلم مسئول عن تكوين شخصية التلميذ ، وهذه الوظيفة ألقيت على عاتق المعلم نتيجة تغير مفهومنا عن عملية التربية ، حيث لم تعد مجرد عملية معرفية بل اتسع مفهموها ليشمل الاهتمام بالشخصية في جوانبها المتعددة .

وهنا تجدر الإشارة إلى أن عملية تكوين شخصية التلميذ عملية مشتركة بين مؤسسات متعددة كالأسرة ، والمدرسة ، ووسائل الإعلام •

ويؤثر فيها أشخاص كثيرون كالآباء والمعلمين والمفكرين والزعماء السياسيين الخ ، إلا أن دور المعلم في ذلك دور رئيسي وحاسم ، فهذا عمله الأساسي والمفروض أنه مدرب ومؤهل للقيام به • وعملية توجيه وتنظيم نمو التلميذ ليست مسألة بسيطة أو هينة بل هي عملية صعبة ومعقدة . ويرى البعض أنها المحك الأساسي الذي يوضح كفاءة المعلم ، وتتطلب عملية تتمية شخصية التلميذ أن يكون المعلم على دراية بما يلى :

- فهم خلفیة التلمیذ وظروفه الاجتماعیة والاقتصادیة والثقافیة مما یساعده
 فی تقدیم تعلیم متفرد استجابة لظروف کل طفل •
- تعرف قدرات التلاميذ وتقدير احتياجاتهم يساعده في تنظيم وتصميم الخبرات التعليمية المناسبة لحالاتهم ·
- القيام بمسئوليات معينة تجاه عملية التكامل بين البيت والمدرسة متعاونا مع المشرف الاجتماعي ، والأخصائي النفسي ، والطبيب المعالج ، فيصبح المعلم فردا في مجموعة عمل هدفها تحديد القدرة الحقيقية للطالب وتتميتها ، ودور المربى يكون مناسبا للمعلم في هذا المجال ،

ومن الجدير بالذكر هذا أن دور المعلم كمدرب دور مهمل من جانب غالبية المعلمين في مصر ، وسوف نترك التفكير في الأسباب التي جعلته مهملا : هـل هو تقصير من المعلمين ، أم هناك عوامل أخرى اجتماعية أو تعليمية تعـوق المعلمين في القيام بهذا الدور ، إلى جانب دور الامتحانات وإمكانات المدرسـة ولزيحام الفصول وتأثير القيم المادية في المجتمع الخ .

٣. دور العلم كخبير في مهارات التدريس:

قد يتصور البعض أن من يعرف مادة دراسية معينة يستطيع القيام بتدريسها، وعلى ذلك يستطيع أي فرد أن يكون معلما ، وكثيرا ما نسمع مهندسا يقوم بتدريس اللغة الإنجليزية ٠٠

وقد نسمع البعض يقول أن التدريس مسألة موهبة ، فيمكن للشخص أن يكون معلما بالاعتماد على بعض مهارات خاصة لديه بهذه البساطة . فالتدريس لا يعتمد على مجرد معلومات أو بعض مهارات خاصة أو شخصية لديه كالطلاقة اللفظية ، أو قدرته على الإقناع ، ولكن المسألة ليست بهذه البساطة فالتدريس علم له فنونه وطرقه الخاصة ، والشخص الذي يعمل بالتدريس لابد له

من التمكن من التدريس والمهارات الفنية التي يستطيع عن طريقها توصيل الطلاب بالمعلومات والمهارات المراد إكسابها وكذلك غرس القيم ، وتعديل سلوكهم •

وقد تسمع بين أوساط المربين أن المعلم (مادة وطريقة) أي لا يكفيه التمكن من المادة العلمية في مجال تخصصه فقط ، ولكن عليه أبضا أن يستمكن من طرق إكساب المعلومات والمهارات وغرس القيم •

ومن الجدير بالذكر أن هذه الطريقة غير ثابتة ، بل تتغير وتتطور باستمرار، ولعل من أشهر التطورات الحادثة في مجال التدريس شيوع استخدام التكنولوجيا الحديثة في عملية التعليم فيستخدم الآن ، التليفزيون والأشرطة والمسجلات ، والجهزة الفيديو ، والدوائر التليفزيونية المغلقة وأجهزة التعليم الذاتي ، والكمبيوتر ، والعلك تابعت الدعوة إلى توفير كمبيوتر لكل مدرسة ، بل لكل منزل والمناقشات التي دارت حولها بين مؤيده ومعارضه ،

وعلى الرغم من اقتناعنا بأن كل هذه الأجهزة لا يمكن أن تحل محل المعلم أو تجعلنا نستغني عنه ، فالمعلم هو أساس العملية التربوية ، ولكن نحن على نفس درجة القناعة بأنه و لا يمكن للمعلم أن يغفل هذه الأجهزة ويتجاهل أثرها في تحسين العملية التعليمية ، وفي ضوء ذلك نجد أنه يطلب من المعلم الآن أن يكون خبيرا في استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في مجال التربية . فقد أصبح استخدامها من المهارات الأساسية اللازمة لعملية التدريس .

٤. دور المعلم كمسئول عن حفظ النظام:

من الطبيعي أننا في حاجة إلى توفير درجة من الضبط الاجتماعي داخل الفصل وفي المدرسة ، وضمان انتظام التلاميذ أثناء العملية التربوية وهذه أمور ضرورية حتى نتمكن من الوصول إلى تحقيق الأهداف المنشودة والتي يشكل الضبط الاجتماعي ذاته أحد أركانها الأساسية •

والمعلم مطالب بتحقيق النظام في المدرسة وبين تلاميذه ، وتقف مشكلة حفظ النظام على رأس المشكلات العديدة التي تواجه المعلم وخاصة في المدرسة الثانوية •

وكثيرا ما يلجأ المعلمون إلى العقاب البدنى كوسيلة لحفظ النظام ، ولعلك قابلت بعض المعلمين الذين يؤمنون بتطبيق النظام الصارم وفي المدرسة ويعتقدون في أهمية الضرب وإشاعة جو من الرهبة حتى يتحول الجو العام في المدرسة إلى ما شبه السجن ، وكثيرا ما نسمع الكبار يتحدثون بشيء من الفضر عن مكانة المعلم وشخصيته في الماضي ، والتي كان يستمدها في الغالب من العصا التي لا تفارقه ، ويودون لو عادت طرق العقاب القديمة إلى المدارس ،

وبالطبع كانت هذه الطرق تكتم الأفواه فلا تسمع صوتا فى المدرسة ، وإذا وجد همس فى فصل أعتبر ذلك دليلاً على ضعف شخصية المعلم ، ولعلك فكرت فى هذه الطرق وما أدت إليه من تخريج بعض الشخصيات الانهز اميلة وما خلفته من أمراض اجتماعية كالنفاق والغش والتملق .

- ولا يفهم مما سبق أننا ضد النظام أو ندعو إلى الفوضى ولكننا كمربين يجب أم نسأل أنفسنا الأسئلة التالية:
 - ما ضرورة الضبط الاجتماعي في الفصل والمدرسة ؟
 - ما الهدف النهائي من حفظ النظام ؟
 - ما نوع النظام الذي يجب أن نتتبعه ؟

ولعل التفكير في إجابات لمثل هذه التساؤلات يساعد المعلم في أداء دوره في هذا الجانب •

فمن حيث ضرورة النظام في الفصل والمدرسة ، فنقول أن النظام في المدرسة مسألة في غاية الأهمية ، حيث أنه يسمح للدارسين بتحقيق أهداف الدرس ، فالنظام المطلوب هو بقدر ما يسمح بسير العملية التعليمية بدون إطراب ، وأكثر من ذلك يعتبر تشددا ويكون النظام جائرا وقد يؤدى إلى كره المعلم والدراسة بل والتعليم ككل ، وفي نفس الوقت غياب النظام والضبط لا يعطى التلاميذ فرصة كافية لتحقيق أهداف الدرس ويسبب الاضطراب في العملية التعليمية ،

ومن الجدير بالذكر أن الحد الفاصل الذي تتحقق معه الأهداف وحالة اللانظام الذي قد يؤدى إلى اضطراب التحصيل ، هو خط رفيع وفارق صعير

وفى بعض الأحيان غير مرتي ، وعلى ذلك يجب على المعلم أن يدرك متى يتشدد ومتى يكون مرنا .

ويكون من الخطأ إذا فسرنا غياب النظام في الفصل بضعف شخصية المعلم أو سوء توعية المتعلمين مع المعلم بأنها أسباب هامة ، ولكسن هنساك أسباب أخرى عديدة ، فقد يكون السدرس غيسر مثيسر للتلاميسة ولا يسستحوذ علسي اهتماماتهم، أو أن الوسائل المستخدمة أعلى أو أقل من مستواهم العقلسي ، أو أن التلاميذ لم يجدوا التشجيع الكافي للمشاركة في أنشطة الدرس . وكقاعدة عامسة في هذا المجال أنه كلما زاد اشتراك التلاميذ واندماجهم في أنشطة الدرس كلما قلت مشكلات النظام ، وكلما أصبح التعليم متكرراً يناسب ظروف وقسدرة كل تلميذ ، وبذلك فإن مشكلات النظام قد تختفي تماما ، فالطالب المهستم ينسدمج لا يجد الوقت أو الميل أو الفرصة لكي يحدث مشكلة في النظام . ولعلك في عملية التدريس إذا وجدت مشكلة في النظام عليك أن تسألها نفسك :هل تسستمع إلى التلاميذ ؟ هل تتقبل ما يبدون من نقد على موضوعات المدرس ؟ هل تشاركهم في البحث عن حلول للمشكلات التي يتعرضون لها ويدرسونها ؟ هل تشرات وميسول في البحث عن حلول للمشكلات التي يتعرضون لها ويدرسونها ؟ هل تشرات وميسول التلاميذ في تدريسك لهم ؟

هناك عشرات من التساؤلات يجب أن تسألها لتفسك قبل أن تتظر الله العصا أو تفكر في الطرد أو تمسك بدفتر الدرجات ، ولعلنا نذكر هنا أن هناك نوعين من النظام:

- نظام يأتي عن طريق الغرض من الخارج •
- ونظام يأتي عن طريق الفرض من الداخل •

ومن المهم أن يقوم المعلم بتوجيه التلاميذ وتوفير فرص تتمية النظام الذاتي أو النابع من داخل الفرد ، فعلى المعلم مساعدة التلاميذ في بناء قواعد وقوانين وضوابط يعملون في إطارها ويلتزمون بها .

وهكذا تستطيع التلاميذ معايشة النظام الديمقراطي ، حيث أن النظام النابع من داخل الفرد يمثل حجر الزاوية فيه ، فان الحرية هي نتيجة من نتائج الضبط ،

ولا يفهم البعض أننا ننفى وجود نظام مفروض من خارج الشخص ولكي نرى أن الهدف منه ليس مجرد فرض النظام أو السلطة على يد المعلم ، ولكنا ننظر إليه على أنه وسيلة غايتها تحقيق النظام النابع من داخل الفرد في النهاية .

٥. دور العلم كمسئول عن تقييم التلاميذ :

تحتل عملية تقييم التلاميذ مكانة خاصة فى العملية التعليمية حيث أنسا كمربين نحتاج وباستمرار إلى التعرف على ما إذا كنا قد حققنا أهدافنا من العمل التربوي أم لا ، ونحتاج إلى التعرف على مدى مناسبة الوسائل والإجراءات والقواعد المختلفة التي تستخدمها ، والأنشطة التعليمية ، والنظام ، واستراتيجيات طرق التدريس ، وتوزيع التلاميذ في مجموعات ، والأنشطة المصاحبة ، والنظام المدرسي اللخ ، فهل هذه الوسائل كافية ، وهل هي ملائمة لخلفيتهم الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ؟ .

وهناك أشكال وأنواع عديدة من أساليب التقويم ، منها كتابة النقارير ، وقوائم الاختبار والاستبيانات ، وقوائم الترتيب ، والاختبارات المقننة وغير المقننة : كاختبارات المقال ، والاختبارات الموضوعية ، واختبارات السنكاء والشخصية .

وتعتبر عملية إعداد هذه الاختبارات أو المشاركة في إعدادها ثم تطبيقها ، وتصحيحها ، وتفسير نتائجها من أهم وظائف المعلم ، وفي هذه العملية يكون المعلم حكما محايدا وقاض عادل ، ذلك لأن حكمه على مستوى التلاميذ بضع حدودا لمدى تقدمهم في المستويات التعليمية الأعلى وبالتالي يؤثر في أماكنهم في سلم الوظائف فيما بعد ،

وهنا يعمل المعلم كمنتقى اجتماعي لأنه يساعد في انتقاء التلاميذ نوى الكفاءة الأعلى ليواصلوا لمستويات أعلى ، والتلاميذ نوى القدرات المحدودة لمستويات تناسب قدراتهم .

ويكون من الخطأ أن نتصور عملية التقويم على النها وضع درجات التلميذ ، ولكنها عملية تشخيصية علاجية هدفها وفي التلميذ ومساعدته في تحقيق قدر من النمو القصمي ما تسمح به قدراته ،

وفى ضوء ذلك لا يكون هدف المعلم من عملية التقويم مجرد إسدار حكم على مستوى التلميذ ووضعه فى فئة معينة ، ولكن يجب أن يكون هدفه الرئيسى تشجيع نمو التلميذ ومساعدته كي يفهم موقعه في العملية التربوية وأن يوجهه بطريقة تبين جوانب القوة لديه وتشجيعه على استمرارها ، كما تكشف له جوانب الضعف وتساعده على التخلص منها وتجاوزها .

وهذه العملية تتطلب من المعلم أن يفهم بشكل جيد الوسائل المختلفة النبي تستخدم في تقويم تقدم التلاميذ من حيث إعدادها وكيفية استخدامها ومتي يستخدم كل منها ، وكذلك من حيث حدود كل وسيلة وقدرتها علي كشيف المستوى الحقيقي التلميذ .

وكذلك على المعلم مراعاة عملية التقويم شاملة للجوانب المختلفة اشخصية التلميذ ، وأن تحصيل المعرفة جانب واحد من جوانب التقويم ، ولا يصلح بمفرده للحكم على مستوى التلاميذ ودرجة تعلمهم .

ومن الصروري أن يراعى المعلم العوامل الأخرى الاجتماعية والاقتصادية والتقافية التقافية التقافية التقافية التقافية التقافية التقافية التقافية التقافية والتقدير الخروف التلاميذ يجب على المعلم أن يكون على درجة محولة من الفهم والتقدير الخروف التلاميذ وأن يكون حكمه عليهم من خلال تلك الخلروف .

وهناك نقطة أخيرة وهي على المعلم أن يتخلى عن الأفكرار المسبقة المرتبطة بغثة معينة من التلاميذ ويتخلى عن العصبية مع أو ضد أي مجموعة من التلاميذ ، وحتى تكون تفسيراته بعيدا بقدر المستطاع عن تاثير العوامل الذائية ،

ومن الطبيعي أن يعض التلاميذ واتون إلى المدرسة وهم أقل قدرة على التعلم من الآخرين ، ومن حق كل تلميذ أن وأخذ فرصته في التعلم بالمعدل

المناسب الطروفه الخاصة ، والمعلم الناجح هو الذي يثق في قدرة تلاميذه علسن التعلم ويساعدهم في تحصيل الحد الأقصى للتعلم الذي يقدرون على تحصيله أو الوصول إليه .

٦. دورانطم كعشوفي مهنة:

يطالب العظم بعدة مسئوليات تجاه مهنة التعليم ، فإن صعود مهنة التعليم لو هبوطها مرهون بالدرجة الأولى بكفاءة المعلمين ونشاطهم ومدى عملهم علمى رفع مستوى المهنة سواء من داخلها لو من خارجها .

وعادة ما يكون للمهن نقابات أو اتحادات من مهمتها العمل على رعابة شئون المهنة ورعاية مصالح أعضائها ، فتعمل النقابات أو الاتحادات على نتظيم دخول المهنة بوضع حد أدني للمؤهلات والكفاءات وأتواع التدريب والممارسات المطلوب توافرها في الشخص الذي يسمح له بالانضمام إلى المهنة ومزاولتها ، كما تعمل النقابة على وضع دستور للسلوك الخلقي ينظم علاقات أعضاء المهنة بالعملاء الذي يتعمل وضع دستور السلوك الخلقي بنظم علاقات أعضاء المهنة بالعملاء الذي يتعمل وضع دستور السلوك الخلقي ونظم علاقات أعضاء المهنة بالعملاء الذين يتعاملون معهم ، كما ينظم علاقاتهم بعضهم بيعض و

وعادة تقوم النقابات بإصدار مجلات أو نشرات بورية تنشر فيها أخبار النقابة ، والجديد من الدراسات في مجال المهنة ، وتعبر عن آراء أعضاء المهنة وشكراهم . ومن خلال النقابة يقوم أعضاء المهنة بالتعبير عن أرائهم ومواقفهم من قضايا المجتمع المياسية والاقتصادية والاجتماعية ، كما تقوم النقابة بتنظيم المؤتمرات والندوات والمحاضرات التي تقاول الصاليا المهنة وتشجيع الدراسات التي نؤدي إلى رفع مستواها وتحسين مستواي الاذاء فيها .

والمعلم باعتبارة عضوا في مهنة ، يطالب بالعثناركة في رفيع مستوى المهنة عن طريق اشتراكه في البرائتات والموثمرات والندوات التي تقوم بها ، ويطالب بالمساهمة في الصحافة التربوية ومناقشة فضايا المجتمع ودراسة لوضاع النقابة والعمل على تطويرها . ويصفة عامة يطلب من المعلم مواصلة النمو لنفسه من خلال الوسيهام النمو النقابة من خلال الوسيهام النشاط والفكر عن خلال الوسيهام بالنشاط والفكر عد

٧. دور المعلم كعضوفي المجتمع:

ينظر إلى دور المعلم من زاويتين:

- باعتباره معلماً وقريباً للتلاميذ
 - باعتباره عضو في مجتمع •

والنظر إلى المعلم باعتباره عضوا في مجتمع تأتى من أنه يمثل قيادة فكرية في المجتمع ، فالمعلمين بطبيعة عملهم وإعدادهم يتقنون - أو المفروض أنهم يتقنون - مهارات مختلفة مرتبطة بعمليات التوجيه ، والتنظيم ، والعرض والمناقشة ، والإقناع ، مما يجعلهم أقدر من غيرهم على تحمل المستوليات في مجتمعهم ،

والمعلم بوصفه فرداً في مجتمع يتوقع منه الاهتمام بدراسة مشكلات مجتمعه والعمل على حلها ، والمشاركة في المنظمات الشعبية ومشروعات الخدمة العامة ، والتعاون مع المتخصصين الآخرين في المجتمع .

وتور المعلم هنا يمثل قنوة لنماذج السلوك والاتجاهات والقيم والفكر فأنت كمعلم أينما ذهبت فعليك أن تكون قنوة ومثلاً أعلى : في حديثك وفي طريقة مصادقتك للناس ، وتتاول المشكلات ومعالجة الأمور ، في فكرك واتساع ثقافتك حتى في السلوك الشخصي ، واختيار أماكن الترفيه وتمضية وقب الفراغ ، فوضعك كمعلم يضع عليك حدودا كثيرة يجب ألا تتعداها ، فأنت معلم في المجتمع مساءا ،

وهكذا قدمنا بعض وليس كل الأدوار المطلوبة من المعلم ، فهناك أدوارا أخرى ترتبط بعملية الإدارة والتنظيم والإشراف داخل المدرسة ، وأدوارا أخرى مرتبطة بتنظيم وإدارة أوجه النشاط المصاحب للمنهج كالزيارات والرحلات والجماعات والأسر والمسابقات والصحافة المدرسية ومشروعات خدمة البيئة ... وغيرها ، وهناك أدوارا أخرى مرتبطة بتكوين علاقات أخرى منها ما هو مرتبط مع التلاميذ ، أو مع الزملاء المعلمين الآخرين ومع أولياء الأمور ، أو أدوارا أخرى مرتبطة بعملية التوجيه التربوي والمهني للتلاميذ وإرشادهم ،

وهذا بالإضافة إلى دور المعلم فى الاجتماعات المدرسية وفى تطوير المناهج المدرسية أو فى تطوير برامج الدراسة ونظم المدرسة وتحسين العمل بها •

وهكذا يتسع دور المعلم ليشمل جوانب عديدة يقسمها بعض المربين إلى قسمين :

- أبوارا أساسية: كالتدريس والنطبيع الاجتماعي والانتقاء الاجتماعي
 - أدوارا مساعدة: كحفظ النظام والمستوليات الإدارية والإشرافية •

فالأدوار من النوع الثاني توفر البيئة المناسبة لتحقيق الأدوار الأساسية •

رابعاً: اتجاهات التغير في أدوار المعلم:

إن التغيرات الحادثة فى الحياة الاقتصادية والثقافية بصفة عامة من ناحية ، والتطور الذي لحق بالفكر والممارسات التربوية من ناحية أخرى ، ينعكس بكل صوره وأبعاده المختلفة على أدوار المعلم ،

فمن الخطأ أن نتصور أن هناك محتوى ثابتا لأدوار المعلم صالح لكل العصور ، ولكن أدوار المعلم تتغير باستمرار ويطالب المعلم بأدوار لم يكن له صلة بها في الماضي ،

ولنأخذ مثالاً على ذلك الذي لحق بالأسرة المصرية ، حيث الاتجاه نحو الأسرة الصغيرة محدودة العدد . وحيث خروج المرأة للعمل ، وحيث تغيرات الأدوار داخل الأسرة ، وحيث غياب أحد الوالدين للعمل خارج البلد ..الخ ،

ولنأخذ مثالاً أخر من داخل المدرسة حيث تغير هدف عملية التربية من كونها معرفية إلى عملية بناء للشخصية في جوانبها المتعددة ولك أن تفكر في لنعكاسات هذا التغير على أدوار المعلم ..

وهناك دراسات عديدة حاولت رصد اتجاهات التغير في أدوار المعلم في الفترة الأخيرة وقد خلصت إلى عدة اتجاهات نذكر منها ما يلي :

- ١٠ تتجه أدوار المعلم إلى التحول من التركيز على ثقل المعرفة إلى تنظيم وتوجيه عملية التعلم مع التركيز على الاستفادة القصوى من مصادر التعلم في البيئة والمجتمع المحلى •
- ٢. نتجه أدوار المعلم إلى نقديم تعليم متكرر أي يناسب طروف كل تلمية ،
 بحيث يقوم هذا التعليم على دراسة متعمقة الطروف كل تلمية ويعتمد على تقدير حقيقي لقدراته واستعداداته وحاجاته بدلا من تقديم تعليم موحد لكل تلميذ ،
- ٣. تتجه أدوار المعلم نحو استخدام أوسع التكاولوجيا التعليمية الحديثة وتطبيق المعرفة والمهارات الأساسية •
- ثتجه أدوار المعلم نحو ضرورة العمل بشكل أكثر التصافأ مسع الآباء والأشخاص الآخرين في المجتمع المحلي ، ونحو مزيد مسن الاهتمام بجوانب الحياة في المجتمع .
- تتجه أدوار المعلم تحو التعاون بشكل أوسع مع المعلمين الأخرين في المدرسة والى تغير العلاقة بين المعلمين من حيث اعتبار المعلمين في التخصصات المختلفة مجموعة عمل متراقطة لتحقيق أهداف مشتركة •
- تتجه أدوار المعلم نحو التأكيد على المشاركة في الخدمات المدرسية والأنشطة المصاحبة للمنهج بدلاً من التركيز على الأنشطة التعليمية التقليدية داخل الفصل •
- ٧. نتجه أدوار المعلم نحو تقليل السلطة التقليدية للمعلم في علاقته بالتلامية
 وخاصة في التعليم الثانوي ، فوجه نحو اعتبار الععلم زميل دراسة
 يحصل معرفة ومهارات خاصة يضعها في خدمة الأخرين .
- ٨. تتجه أدوار المطم إلى تحمل مسئوليات أكبر نحو اختيار وتنظيم محتوى التعليم بدلاً من تتفيذ ما تقرره سلطات تعليمية أعلى •

هذه بعض وليست أخر اتجاهات التغيرات فسى أدوار المعلسم فسى الفتسرة الأخير، ويلاحظ التأكيد على جوانب شاع في فترات سابقة أن المعلم لا صلة له بها، أو لم تكن موجودة أصلا ولم يفكر فيها المربون في الماضي •

خامسا : تناقضات أيهار المعلم :

مع هذا الاتساع الكبير الأنوار المعلم ومع هذه السياسة التي يتمتع بها لا نتصور أن المعلم يؤدى دوره في بساطة ويسر "ولكن هناك مجموعة مسن القاهنيات اللازمة والتي تعليب لضبطراب في عمله ووقوعه في صدرا عات تؤثر في أدائه ، وبالتالي في كفاءة العملية التطيمية ،

Land to the standard

ولعل تراسة هذه التناقضات ووضوحها والتعرف على اسبابها مسالة الساسية في محاولة التخفيف من حيتها والتخلص من اثارها ومن بين التناقضات الملازمة الأولى المعلم التي كثافت عنها بتعض الدراسات الذكر ما يلي:

- طى الرغم من أن المعلم إنسان عادى له قدرات متواضعة إلا أنه مطالب
 بالقيام بأدوار متعددة في مجالات شتى ، والقدرات اللازمة للقيام بكل هذه
 الأدوار تقوق إمكانيات أي إنسان ، ويصغب تصور في الإمكان قيام شخص
 واحد بكل هذه الأدوار في نفس الوقت ، ولاسيما أن المعلم مطالب بالامتياز
 في أدائها مجتمعة .
- ٧. يتوقع المجتمع من المعلم أن يقوم ينور أساسى في عملية غيرس القسيم وتكوين الاتجاهات وأدماط السلوك اللازمة للمواطن الصبالح ، ولكن في نفس الوقت لا يمتح نفس الثقة في الخليار هذه القيم والاتجاهات وأدماط السلوك ، ولا يستطيع التأثير وفق معتقداته وانجاهاته الخاصة ، لان هذا ينتسافي مسع الدستور الخلقي المهنة ، فعثلا لا يمنح المعلم الحرية فسى أن يشسارك فسي المسائل السياسية وفق معتقداته الخاصة في الوقت الذي يشجع قيه المجتمع أي مواطن أخر على المشاركة بحماس في العمل السياسي وفق معتقدات الخاصة بحرية .
- ٧. بالرغم من أن عدا كبيرا من أوظائف بعكن الأرادها أن يسلكوا السلوك
 بحرية تامة ، قان المجتمع بتوقع من المعلم أن يسلك نفس السلوكيات على
 لحو معين ، فبعض أنواع السلوك التي يقوم بها الاشخاص العاديون وتعد
 مقبولة منهم أو على الأقل ألا تنثير قلق الجمهور قد تعتبر غير مقبولـة

من المعلم ولعك تفكر في بعض الأمثلة مثل: التنخين ، أو الملابس ، أو أماكن التسلية ، فلا يقبل من المعلم ولا يسمح لمه أحيانا إلا بالسلوك المستحسن من قبل عامة الناس .

٤. على الرغم من أن المعلم له فنه الخاص وبحكم تخصصه هو المسئول عن تربية الأبناء ويجيد استخدام الطرق والوسائل اللازمة لذلك ، إلا أننا نجد كل فرد في المجتمع له تصور معين لما يجب أن يقوم به المعلم ، وعن كيفية التربية السليمة للأبناء .

والمعلم يعانى كثيراً من تدخل أفراد المجتمع فى صميم تخصصه المهني هذا على الرغم من أنه لا يسمح لأحد ما بالتدخل مثلا في عمل الطبيب أو المهندس بل يعتبر هذا فى بعض الأحيان جريمة يعاقب عليها القانون .

هذه بعض نتاقضات فى أنوار المعلم والتي نتطلب منه أن يكون السانا حازقا ومستيقظا ما له فى حين أنه السان عادى له قدراته وميوله ونوازعه كأي شخص فى أي مهنة أخرى •

والفجوة بين توقعات المجتمع لأدوار المعلم وإمكانياته المحدودة تصيب المعلم في أغلب الأحيان بالإحباط في عمله ، وتشيع جوا من الملل والسأم بين المعلمين تتيجة عجرهم عن مقابلة هذه التوقعات ، مما يؤدى إلى سلبية المعلمين أو تدفعها إلى اللامبالاة أو التركيز على جانب واحد يكون الأكثر إشباعا لتوقعات أفراد المجتمع ، وينصرفون عن جواتب أخرى قد تكون أكثر أهمية وخطورة ،

هذا الأمر يتوقف عند الفجوة الموجودة بين توقعات المجتمع وقدرات المعلم المتواضعة . بل أكثر من هذا نجد أن هذه التوقعات نفسها تكون متعارضة ومتضاربة في أغلب الأحيان ، كأن يطلب منه إعداد شخصيات متكاملة وفي نفس الوقت استخدام أساليب صارمة في حفظ النظام ، وقد يطلب منه الاهتمام بجانب معين في تربية التلاميذ ، وفي نفس الوقت يسلب الوسائل والسلطات التي تمكنه تحقيق ذلك ، ودور المعلم في الإعداد للمواطنة شاهد على هذا النوع من التناقض .

وبالطبع نحن لا ننكر أي مهنة تتطوي على مجموعة من التتاقضات ، ولكن في نفس الوقت يمكن القول بان هذه التتاقضات تظهر بصورة أكثر حدة في مهنة التعليم أكثر من غيرها ،

ومن الجدير بالذكر أيضا أن المعلمين لا يتأثرون بهذه التناقضات بدرجة واحدة ، فيختلف تأثيرها نتيجة عوامل كثيرة مثل الجنس ، والتخصص والخبرة، ونوع المدرسة والبيئة التي توجد فيها وغير ذلك - حاول مناقشة أى أنواع المعلمين أكثر تأثيرا بهذه التناقضات من غيرهم .

سادساً : نماذج غير مرغوبة من المعلمين :

إذا نظرنا إلى المعلمين وهم يؤدون عملهم في الميدان ، نجدهم في الغالب والأعم يجيدون هذا النموذج الأصلي الذي ترسمه توقعات أفراد المجتمع لأدوار المعلم ، وذلك لأنه نموذج تصوري يصعب تحقيقه في الواقع العملي ، فانك لن تجد نموذجا واحدا ولكن نماذج متعددة ، وسوف نحاول هنا توضيح بعض النماذج غير المرغوبة والتي يشيع وجودها بين المعلمين ،

١. المعلم العاطفي:

وفى هذا النموذج يستجيب المعلم إلى تلاميذه بعاطفة مفرطة بعيدة كل البعد عن العق ، وتسيطر العاطفة على نظرته إلى كل الأدوار ، فهو ينساق بعاطفت وراء أحزان وأفراح التلاميذ ، وبالطبع تؤثر هذه العاطفة فى كفاءة المعلم في أدائه لدوره ، فالمتوقع من المعلم أن يكون أهلا للرأي والحكمة وهو قائد وموجه يجب أن يبنى قراراته وأحكامه على أساس من العقل ، كما ويحتاج دوره إلى قدر معقول من الضبط والحزم ،

وينظر إلى المعلم من هذا النوع على أنه سطحي النظرة ضحل التفكير ضعيف الشخصية ، وأشارت بعض الدراسات أنه لا يحظى باحترام التلاميذ وبالطبع نحن لا يستطيعوا أن ندرسوا بنجاح دون توفر قدر من الاحترام للمعلم ،

وهنا لا نقصد أن ننزع العاطفة من الموقف التدريسي ، فنحن لا نقف ضد العاطفة الأصيلة الحقيقية والتي لها مكانتها ودورها الأساسي في عملية التدريس

وهى العاطفة القائمة على وعى وأسس عقلية تتبح للمعلم أن يقف موقف الموجه الحكيم المتزن •

٧. المعلم الساخر:

وفى هذا النموذج يكون المعلم مغرورا متكلفا يشعر بأن لديه ثقافة عقلية رفيعة - بالنسبة لثقافة التلميذ- وينظر إلى المادة التي يقوم بتقديمها بشيء من السخرية والثقافة •

وهذا النوع من المعلمين تجده ساخرا باستمرار ، وغير راض عن المستويات الموجودة بين التلاميذ ، ويناقش تلاميذه كي يسخر منهم ويختبرهم من أجل الاستخفاف بهم والتعالي عليهم •

ويبحث هذا المعلم وبمهارة فائقة عن اكتشاف العيوب والأخطاء في كل عمل أو سلوك يقوم به التلاميذ .

وهذا المعلم يحتقر كل أنواع العاطفة وهو يرفض أن يتصف باللطف أو الرقة ولذلك تجده متكلفا في التعالي واحتقار الآخرين وهذا النوع من المعلمين يترك آثار سيئة في نفوس التلاميذ ، فأنهم قد يتعلمون شيئا ، ولكن غالبا سيء اليهم ويضرهم في شخصياتهم أكثر من مما يقدمه لهم من مساعدة في الجانب التحصيلي ،

٣. العلم السادى:

المعلم فى هذا النموذج يسيطر عليه التشاؤم فهو يعتقد أن كفه الشر هي الكفة الراجحة فى هذا العالم ، ويتميز باتجاهات سالبة نحو تلاميذه بصفة خاصة فهم الضحية فى النهاية ، حيث يسر ويفرح عندما يخطئ التلاميذ وخاصة عندما يخطئ أحدهم خطأ فاحشا لأنهم يوفرون له فرصا سانحة للعقاب .

وهذا النوع من المعلمين يستمتع بمعاناة الآخرين ، فهو يحقق ذاته عندما يرسب عدد من التلاميذ ، ويعتز بنفسه إذا كانت نتائج فصله أقل النتائج في المدرسة كلها .

وبالطبع لا يستطيع هذا المعلم تكوين علقات طيبة مع التلاميذ أو توفير بيئة تعليمية جيدة ونشطة ، هذا بالإضافة إلى التأثير السلبي الذي يحدثه في شخصية التلاميذ فقد يؤدى هذا السلوك السادى إلى تكوين شخصيات ضعيفة تتميز بالخضوع والاستسلام واليأس ، أو قد تكون استجابة التلاميذ مزيدا مسن العنف والسادية تشبها بمعلمهم •

هذا وقد يسبب هذا النوع من المعلمين إحساس التلاميذ بالعجز والفشل وقد يؤدى بهم في النهاية إلى ترك المدرسة أو التعليم ككل •

3. المعلم المحب للظهور أو الاستعراض:

المعلم في هذا النموذج معجب بنفسه وينظر إلى الموقف التعليمي على أنسه فرصة الإظهار قدراته ومهارته ، فهو يستخدم الفصل كخشبة مسرح يستعرض فيها نفسه أمام جمهور التلاميذ المعجبين ،

وهذا المعلم مهتم بنفسه جدا و لا يلقى بالا بالآخرين ، بالطبع فهو لا يهتم بالتلاميذ فلا يهمه أنهم تعلموا أو لم يتعلموا ، نجحوا أم رسبوا ، فكلها مسائل ثانوية بالنسبة له ، ولكن كل اهتمامه يوجه في ما يحققونه من فوائد مدهشة عندما يشاهدون أو يستمعون إليه ، وعندما بتدحونه كما يستحق أن يمتدح •

ونحن عندما نوجه النقد إلى هذا النموذج لا يعنى أننا ننكر أن المعلم الجيد هو إلى حد ما ممثل بارع ، ولا ننكر على التلميذ أن يعجب بمعلمه ويقدره ولا مانع أن يمتدحه ويثنى عليه . كذلك لا نرى أن تكون عملية التدريس مملة فاترة، بل على العكس يجب أن يكون التدريس حيويا شيقا إلى أقصى درجة ممكنة ،

ولكن من جهة أخرى نقول أن التدريس الذي يتمحور حول رغبة المعلم فى استعراض شخصيته ، وإظهار ما لديه من قدرات ومهارات ولا يهتم باحتياجات التلاميذ يكون التلاميذ غالبا تدريسا سيئا .

٥. العلم أحادي النظرة ضيق الأفق:

والمعلم فى هذا النموذج ينظر إلى العالم من منظور واحد يجعله ضيق الأفق ، مما يؤدى إلى التحامل والتعصب والتحيز وإصدار أحكام مسبقة وذلك يؤثر بشكل سيء على سير العملية التعليمية واتجاهها الوجهة السليمة .

فقد تجد المعلم العالم الذي يرى دوره من خلال التركيـز علـى المعرفـة والحقائق العلمية فقط و لا يرى أي أهمية المن . وفى المقابل نجد المعلـم الفنـان الذي ينظر إلى دوره من خلال الثقافة البصرية والتنوق الفني و لا يـرى أهميـة كبيرة للعلم والحقائق العلمية المجردة . وقد تجد المعلم الأخلاقي الذي لا يـرى قيمة لا فى العلم و لا فى الفن ويركز على القيم والسلوك الخلقي . وقد تجد المعلم الذي ينظر إلى دوره من خلال الفن والتنوق الفني والسلوك الخلقي . وقد تجد المعلم الذي ينظر إلى دوره من خلال الفن والتنوق الفني و لا يرى أهمية كبيـرة للعلم المؤمن بالحديث و لا يرى أهمية للقديم وينظر إليه كشيء عـديم القيمـة لا يصلح للحياة المعاصرة ، وقد ترى المعلم شديد الحماسـة للـوطن و لا يرعـب بالنسبة لنفسه أو بالنسبة لتلاميذه أن يطلعوا على الثقافات الأجنبية ، وفى المقابل نجد المعلم المؤمن بالانفتاح على الثقافات الأجنبيـة المـتحمس لكـل مـا مـن الخارج ،

ومن الطبيعي أن المعلم فى هذا النموذج يحاول أن يشكل تلاميذه من خلال تصوره الضيق ونظرته المحدودة ، ويعتبر أي شخص لا يشاركه هذه النظرة مخطئاً ، وبالطبع يؤثر ذلك فى حكمه على تلاميذه وتقييمه بل ويحرمهم من المزايا العديدة للنظرة الشاملة للحياة ،

٦. المعلم الملقن:

والمعلم فى هذا النموذج يعتقد أن دوره يقتصر على تلقين التلاميذ مجموعة من المعارف والحقائق العلمية ، وبالطبع لا نقصد أن المعرفة غير هامة بالعكس المعرفة فى غاية الأهمية سواء أكانت لحد ذاتها أم باعتبارها وسيلة لتحقيق غايات أخرى .

ولكن وجه النقد هنا أن الاقتصار على تلقين المعرفة غير كاف بالنسبة لدور المعلم ، فوراء المعرفة هناك مبادئ وعلاقات وعمليات تفكير وأحكام قيمة . وهذا ما يجب أن يمثل الاهتمام النهائي للمعلم .

فالجهل خطير ، ولكن المعرفة بدون مسئولية أكثر خطورة ، وللعلم بدون قيم قد يتسبب في فناء العالم ، فالشيء الأهم من إعطاء المعرفة هـو مساعدة التلميذ كي يفكر ، وأبعد من ذلك مساعدته كي يشكل شخصيته وسلوكه ،

٧. العلم الموظف:

والمعلم فى هذا النموذج يعتبر التدريس وظيفة ووسيلة اكسب العيش ، بمعنى أخر أن الأجر هو الذي يوجه عمله فيعمل بقدر ما يحصل عليه من أجر ويتخلى عن دوره كصاحب رسالة ،

ومن الملاحظ أنه قد يشيع الإهمال وعدم الجدية في العمل بين المعلمين بدعوى انخفاض العائد من التدريس ونسمع كثيرا المقولة الشائعة "على قد فلوسهم" يكون العطاء في العمل •

ونحن لا نقصد بهذا النقد أن يقوم المعلم بعمله بدون أجر أو بأجر منخفض، فالمعلم ، جدير بالحصول على مرتب كاف باعتباره شخصا مهنيا ومدربا تدريبا عاليا ، ولكن المسألة هي أن المعلم لا يعمل من أجل المال فقط ، ولكنه يعمل من أجل نمو التلميذ ونمو رؤيته العلمية وتحقيق سعادته بمساهمته في صدراع الإنسانية نحو التقدم ،

ونحن كمعلمين يجب علينا أن نقاوم الاتجاه السائد نحو طلب مزيدا ثم مزيدا من المال في مقابل عمل أقل وأقل . كما نقاوم الميل نحو تبديد طاقتنا في الشكوى من انخفاض الأجور ونوجه طاقتنا لأعمال أكثر فائدة انا كمعلمين ومواطنين •

هذه بعض النماذج غير المرغوبة للمعلمين ويجب علينا تفاديها قدر الإمكان لا نكررها أو نتقمصها وعليك كمعلم في المستقبل المتغير بسرعة أن تطرح النماذج غير المرغوبة للمعلمين على زملاءك في المدينة وتقدم لهم النصيحة لكي تتفادوها جمعيا .



ميناثاا للحناا

التحدريس

🗆 ماهية التدريس .
🗆 مفهوم طريقة التدريس .
🗆 الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجحة .
🗆 التدريس وعملية الاتصال .
🗆 التدريس وتخطيط المنهج .
🗆 تصنيفات طرق التدريس :
🗢 الأسلوب الاستقرائي .
الأسلوب الاستنتاجي.
🗆 معايير اختيار طرق التدريس :
 ملاءمة الطريقة لطبيعة الأهداف التدريسية .
🏶 ملاءمة الطريقة للطلبة من حيث المستوى والتنوع والعدد .
 ملاءمة الطريقة مع كفايات المعلم وقدرته .
 ملاءمة الطريقة مع العناصر المادية والظروف الفيزيائية .
 الزمن وضرورة ملاءهة الطريقة لهذا الميارمن حيث الحجم والتوقيت.
 طريقة التدريس كاداة تعلم .
 طريقة التدريس كاداة تعليم.
🗆 مراحل عملية التدريس :
 مرحلة التخطيط •
مرحلة التنفيذ ٠

مرحلة التقويم •



الفصل الثاني

التسدريس

على الرغم من أن التعليم كمنظومة يتضمن العديد من العلاقات القائمة وتبادلية التأثر بين جميع أطراف العملية التعليمية والتربوية من (معلم ومتعلم وإدارة مدرسة وبيئة تعليمية ونظم ولوائح تعليمية....الخ)، فأن التعليم في حد ذاته بمثابة أحد الأهداف المهمة التي نحاول تحقيقها من خلال التدريس.

فالتربية والتعليم هما أهم المردودات المهمة للتدريس ، إذ من خلال عملية التدريس التي يقوم بها المعلم ، يمكن إعطاء بعض المعلومات والمعارف وإكساب بعض المهارات ، من ثم يتعلم التلميذ مما يقوم المعلم بتدريسه ، بذا تتم عملية تعليم التلاميذ.

وبهذا المفهوم الضيق التدريس _ كان طبيعيا أن _ يعتقد البعض خطا أن عملية التدريس بمثابة العملية التي من خلالها يتم نقل المعلومات من ذهن المعلم الى عقول التلاميذ الفارغة ليستوعبونها ويحصلونها، وهذا الاعتقاد الخاطىء يجعل المعلم المصدر الاساسى والرئيسي للمعرفة ، ويجعل المتعلم مستقبلا سلبيا لها.

وقد يعتقد البعض خطأ أن التدريس "مهنة من لا مهنــة لــه "بمعنـــى أن أي شخص يملك قدراً من المعرفة وليس لديه أي وظيفــة يعمــل بهـا فيمكنــه القيــام بالتدريس .

وقد يعتقد البعض أن التدريس فنا ! والبعض يره علما ! والبعض آخر يره استعداد فطرى !

إذا ما التدريس ؟ نقل للمعرفة؟ أم مهنة ؟ أم فنا ؟ أم علما ؟ أم استعداد فطرى؟

التدريس عملية إنسانية أصيلة تحدث أثراً معيناً في القائمين فيها ؛ فهي عملية حياة وتفاهم كاملين بين معلم ومتعلم ، أو بين معلم ومتعلمين ، أو بين

متعلم ومتعلمين ، من ناحية ، وبينهما وبين المعرفة والمعلومات والمهارات والقيم والقيم والاتجاهات والتكنولوجيا... وغير ذلك من ناحية أخرى ، وهذه العملية الديناميكية المعقدة تمتد إلى مصادر أرحب وأشمل من المادة الدراسية المقررة ، كما لا تقتصر على قاعات الدراسة ، وإنما تشتمل كل ما في المدرسة ، وكل ما في خارج المدرسة لتتضمن مصادر التعلم في البيئة الخارجية ، وفسى عصر السماوات المفتوحة ، والانترنت نتسع لتتضمن مصادر التعلم في العالم.

إذا فإن عملية التدريس عملية تفاهم واتصال بين طرفين ، أو أكثر من طرف - و وفقا لنظرية الاتصال - فلابد أن يوجد مرسل (معلم) يرسل رسالة بطريقة معينة ، وأن تصل هذه الرسالة إلى من يستقبلها مستقبل (متعلم) ، وعن طريق وسيط معين ؟ وعلى ذلك لا يمكننا القول أن أي معلم قام بعملية تدريس ناجحة إذا لم يوجد من تعلم منه شيئاً ؛ ولا يمكن وصف التدريس دون الحديث في نفس الوقت عن التعلم ؛ بمعنى أن التعلم لا يتوقف حدوثه على "التدريس" فهناك أشياء كثيرة مما نتعلمها في حياتنا ، إنما نتعلمها دون مساعدة معلم ، أو كما يقال نتعلمها من الحياة نفسها ، أو بالتجربة ، أو بالمحاولة والخطا ، أو بالصدفة ، أو دون معلم فمثلا الآباء والأمهات "يعلمون" أبنائهم ، وجماعة الرفاق يعلمون بعضه البعض بعض العادات والألفاظ ، ويتعلم الشاب من صديقه أساليب التعامل والتعاون والإخاء والمشاركة ... وقد يتعلم أشياء نافعة أو أشياء ضارة ، وكذلك يتعلم الآباء من أبنائهم مفاهيم ومعان جديدة كالتعبير عن النفس ، وتقبل الأفكار ، والقيم المتغيرة والمخالفة لقيمهم وأفكارهم ... وبعض هذا الـتعلم يكـون تعلمـــــا مقصودا واعيا، وبعضه الآخر يحدث بدون تعمد ، أو دون وعيى ، أو بدون تخطيط ، ومهما كان الأمر فقد وجد من علم الفرد شيئا ما ... وقد نتجاوز قائلين لقد و جد معلم •

موضوعنا هنا هو التدريس الذي يتم بوعي ويتعمده ، ويناء على تخطيط مسبق ، والاهتمام هنا يتركز على المعلم ، وما يتضمنه عمله من مسئوليات ومهارات ، وأكثر ما نهتم به هو المتعلم ، وما يحدث له عندما يتعلم .

□ ماهية التدريس :

يعتقد كثيرون أن " التدريس" فن ، وأن هناك من يولد ولديه موهبة فطرية للتدريس ، وأنه يكفى المعلم أن يلم بموضوعات تخصصه ، ويتفوق فى مادت سواء كانت رياضية أم اجتماعية أم فنونا ، ليكون معلما ناجحا أي انه (معلم بالفطرة) ، وهذا الاعتقاد الخاطىء يستبعد عمليات الإعداد المهنى للمعلم.

وعلى الرغم من أن هذا الرأي يشوبه كثير من الخطا ، إلا أن التدريس يتطلب توافر الموهبة لدى المعلم ، ولكن لا يمكن ممارسة مهنة التدريس ، قبل الإعداد المهني المعلم _ الإعداد الكافي _ والتأكد من إتقانه المهارات الأساسية اللازمة لضمان نجاحه ، هكذا يجب أن ننظر إلى التدريس ، إنه يتطلب مجموعة مهارات أساسية ، لابد من تحديدها ، وتعليمها لمعلم المستقبل ، والتأكد من إتقانه لها . قبل السماح له بالتدريس ، وهذا بلا شك دور كليات إعداد المعلمين التي يجب أن تعيد النظر جزريا في برامجها ، والطرق المتبعة فيها لإعداد المعلم ،

فالتدريس لم يعد كما كان فى الماضى "مهنة من لا مهنة له " بمعنى أن أى شخص يملك قدرا من المعرفة وليس لديه أى وظيفة يعمل بها فيمكنه القيام بالتدريس ، فمهنة التدريس كغيرها من المهن الأخرى ، كالطالب أو الهندسة أو المحاماه... مثلا ، لها شروط ومواصفات خاصة ، وعلى من يريد أن يمتهن التدريس يجب أن تتوفر فيه هذه الشروط والمواصفات ،

فالتدريس أصبح من المهن التي تتطلب إعداد جيدا ، وليس مجرد أداء آلي يمارسه أى فرد ، فهى مهنة لها أصولها ، ولها أخلاقياتها ، وعلم له مقوماته ، وفن له موهبة ، ومن ثم فهو عملية تعليمية تربوية تقوم على أسس وقواعد ونظريات ونماذج ، ولم تعد مهمة المعلم داخل الفصل مجرد تلقين المعلومات والحقائق والمفاهيم وسردها على التلاميذ بل أصبح مهمته توجيه وإرشاد التلاميذ وملاحظاتهم وتقويمهم من جميع الجوانب ،

أولاً : مفهوم طريقة التدريس :

الطريقة في اللغة هي المذهب أو السيرة أو المسلك ، وبناء عليه كانت تعرف طريقة التدريس سابقا بأنها المسلك أو الأسلوب الذى تعطى به المادة التعليمية ، في حين ينظر إلى طريقة التدريس حديثا بأنها كل ما له علاقة ويؤدى إلى إحداث التغير في سلوك المتعلم باتجاه المرغوب فيه ،

وطريقة التدريس - بمفهومها الحديث - تنظيم مبنى على اساس منطقى لعمل من الأعمال لأجل إحداث التعليم فى المتعلم ، والتأثير فى نمو جوانب المختلفة ، وتصميم البيئة التعليمية بشكل يلائم تعلمه والتى تساعد على تتمية التفكير ، وعليه فالمعلم لا يلقن طلبته المعلومات وإنما يهيىء الجو التعليمى ، وينظم المواقف التعليمية التى تتيح الفرصة لهؤلاء الطلبة التفاعل مع المادة التعليمية وفق قدراتهم ، و وفق توجيهاته وأهدافه ، فالمعلم نشيط وفعال ، والمعلم مشرف وموجه لهذا النشاط ومقدم له ،

إن الاهتمام بطريقة وأسلوب التدريس كالاهتمام بالمادة الدراسية أو البنية المعرفية ، فالمادة الدراسية تتكون عادة من مفاهيم ومبادىء وتعميمات ، وعلى المعلم أن يختار الأسلوب التدريسي الأمثل لتعلم أي منها ، إذ أن كل طرق التدريس تعلم ، ولكن هناك طريقة أفضل من غيرها تتاسب تعلم مفهوم ما ، أو مهارة معينة ، أو قيمة بعينها ، فكل هدف مرغوب تحقيقه يناسبه أسلوب معين، وهنا تمكن مهارة المعلم أو المدرب في اختيار الأسلوب المناسب ، أن الاهتمام بطريقة التدريس يعود لعدة أسباب وأهمها :

- ١) لا يمكن فصل كل من المتعلم ، والمادة الدراسية ، والبيئة التعليمية عن الطريقة فلكي تقوم الطريقة بوظيفتها بشكل فعال لابد أن ترتبط بكل من المتعلم ، والمادة الدراسية بشكل عضوى وثيق.
- ٢) يجب أن تتضمن الطريقة إمكانية معالجة المادة الدراسية بشكل يؤدى إلى تحقيق الأهداف التعليمية ، وهذا لا يتم إلا إذا أختيرت الطريقة المناسبة للمادة ، والمتعلم ، والبيئة التعليمية بعد خبرة وتجربة .

 ٣) أن اختيار الطريقة أمر علمى ومنطقى ، أي قائم على أصول البحث والتجريب من حيث ارتباطها وعلاقتها بكل من المتعلم ، والمادة الدراسية والبيئة التعليمية ، أو الهدف المطلوب تحقيقه .

ثانياً : الصفات الواجب توافرها في طريقة التدريس الناجمة :

- ١) أن تحقق الأهداف بأقل وأسرع وقت من قبل المعلم والطالب •
- ٢) تشوق أو تثير اهتمام الطالب التعليم ، وذلك بأن يتفاعل الطالب مع المادة
 الدراسية بشكل ما كأن يلاحظ أو يقيس أو يجرب أو يرسم أو غير ذلك .
 - ٣) أن تكون منتوعة بحيث يعمل الطلاب في مجموعات صغيرة أو فرادى ٠
- أن تعرض المفاهيم بشكل متسلسل ومنطقى تسمح للطلاب القيام بعملية الربط بين الأجزاء والوصول إلى تعميمات أو العكس ، وذلك بتحليل التعميمات للوصول إلى العلاقات بين الأجزاء .
- أن تكون مرنة بحيث يمكن أن يستعمل أكثر من أسلوب أو نشاط لتوضيح
 الهدف التعليمي
 - ٦) أن تكون شاملة تغطى كافة جوانب الدرس بشكل متوازن ٠
- ان تخاطب أكثر من حاسة ، وتكون آمنة ، ويكون للمتعلم دور في تخطيطها وتتفذها وتقومها.

ثالثاً: التدريس وعملية الاتصال:

الموقف التدريسي لا يخرج عن كاثونه موقف اتصال نساني ــ على الرغم من الاختلافات بين مواقف الاتصال - إلا أنه يمكن تحديد خمس مكونات أساسية لأي موقف اتصال فعال هي:

1. المرسل (المعلم): هو العنصر الأول من عناصر الاتصال ، وقد يكون شخص ، أو مجموعة من الأشخاص يريدون أن يؤثروا في الأخرين بشكل معين ، وهذا التأثير قد ينصب على معلومات الآخرين ، أو اتجاهاتهم النفسية ، أو أحاسيسهم ، أو سلوكهم ، أو معتقداتهم ، ويحدد المرسل قبل أن

يبدأ عملية الاتصال هدف معين ، أو مجموعة أهداف ، أو سبب لأن يبدأ عملية الاتصال ، وقبلها يجب أن تتضح لديه الأفكار والحاجات والميول والاتجاهات والمعلومات التي تؤثر على الطريقة التي يبدأ بها الاتصال .

- ٧. الرسالة (المحتوى اللبراسي): هي العنصر الثاني من عناصر الاتصال، والرسالة في عملية الاتصال هي الفكرة، أو الأفكار، أو الأحاسيس، أو الاتجاهات، أو المعتقدات التي يحاول المرسل نقلها إلى المستقبل، ويمكن أن تكون الرسالة رموز لغوية أو رسم أو موسيقى أو حركات الوجه بهدف نقل بعض المعلومات إلى الأفراد.
- ٣. الوسيلة أو قناة الاتصال (طريقة التدريس): هي العنصر الثالث من عناصر الاتصال ، وهي كل شيء أو شيء يوصل المرسل بالمستقبل حتى يتم بينهما الاتصال ، وبعبارة أخرى هي حامل الرسالة أو القناة التي تتواجد الرسالة فقط باستخدامها حيث أن عملية اختيار الوسيلة تمثل عاملاً موثراً في فاعلية الاتصال
- الستقبل (المتعلم) : هو العنصر الرابع من عناصر الاتصال ، وهو الطرف الذي يتلقى أو يستقبل محاولات التأثير الصادرة من المرسل ، وقد يكون فردا أو مجموعة أفرد ، وهو الهدف الأساس من إحداث عملية الاتصال فلا يمكن أن يحدث اتصال دون تواجد المستقبل ، فالكي تتحدث (المرسل) فلابد من تواجد من يستمع لك (المستقبل) .
- 0. التغذية الراجعة: هي العنصر الخامس في عملية الاتصال ، وهذا العنصر الذي يمد المرسل برد فعل رسالته على المستقبل لإمكان إحداث تعديل أو تطوير في إرسال رسالته ، أو تحسين مضمونها ، أو تغير قناة الاتصال بما يحقق الأهداف المنشودة من عملية الاتصال . والشكل التالي يوضح منظومة عملية الاتصال :



شكل (١) يوضح منظومة عملية الاتصال

ولإحداث عملية الاتصال المنشودة يجب أن يكون لدى المرسل والمستقبل قدر مشترك من الخبرة والخلفية الثقافية حتى يتم الاتصال ، وحتى يحدث اتصال لفظى بين شخصين فإنه ينبغي أن يتحدثا نفس اللغة ، ولاشك أن عملية الاتصال عملية ديناميكية بين المرسل والمستقبل حيث تتبادل الأدوار بينهما ، فعندما يحدث رد فعل من المستقبل لما أستقبله من المرسل ، فيكون رد فعله بمثابة رسالة ترسل إلى المرسل ، ويصبح المرسل مستقبل لرسالة لرد الفعل ويصبح المستقبل مرسل بإرساله رسالة لرد الفعل (تبادلت الأدوار) .

ليضا ، مثلا ذلك الموقف ما يحدث في الموقف التعليمي في الفصل ، وهـو موقف اتصال مثالى فعملية الشرح والتوضيح التي يقوم بها المعلـم ، وعمليـة توجيه وطرح الأستلة إلى التلاميذ كل هذا يضع المعلم في موقف "المرسل" وكل دارس في الفصل فهو مستقبل ، ولكن حين يثير الدارس تسـاؤلا أو يستوضـح المعلم في نقطة من النقاط فإن الدراس في هذه الحالة يصبح هو المرسل ، ويأخذ المعلم وبقية الدارسين دور المستقبل ،

رابعا : العوامل التي تؤثر في عملية الاتصال في التندريس .

لاشك أن عملية الاتصال عملية ديناميكية بين المرسل والمستقبل والوسسيلة والرسالة (المحتوى الدراسي)، تتفاعل مع بعضها السبعض توثرا وتتأثر كل بالأخرى ويصعب الفصل بينها، وأهم هذه العوامل التي تؤثر في عملية الاتصال هي:

١. التمكن من مهارات الاتصال الفعال: ويتم ذلك من خلال:

- (أ) حسن الإرسال والاستقبال ، أي يجب إتقان مهارات التحدث والاستماع والإصغاء والتفسير ·
- (ب) إرهاف الحساسية لمشاعر الآخرين أي أنه ينبغي أن يتوافر لدى كل من المرسل والمستقبل مهارات رئيسة منها مهارات التعبير اللغوي والحركي والمهارات التعبيرية المرتبطة بالفنون بأنواعها •
- ٢. اتجاهات المرسل والمستقبل: يتكون لدى كل من المرسل والمستقبل ثلاثة أنواع من الاتجاهات هي:
- (أ) الاتجاه نحو النفس: تؤثر اتجاهات المرسل نحو نفسه في درجة كفاءته الاتصالية ، وفي قدرته على مواجهة المستقبل والتأثير فيه فعندما يتكون لدى المرسل اتجاه سلبي نحو نفسه أو اتجاه ليجابي زائد عن اللازم به يؤدى به إلى الغرور فإن تأثير المرسل على المستقبل قد يقل وفي كثير من الأحيان يتلاشى أو يأتي بعكس الأهداف المنشودة ،
- (ب) الاتجاه نحو الرسالة: إذا لم يكن المعلم مؤمنا ومقتنعا بالمادة التي يدرسها فإنه من الصعب عليه أن يوصل هذه المادة إلى الدارسين بطريقة فعالمة، وبالتالي فإنه لن يستطيع التأثير فيهم، وكذلك نجد أن المستقبل إذا كون اتجاهات سلبية نحو الرسالة التي تكون بالنسبة له مادة در اسية معينة سينصرف عنها ولن يبنل جهدا يذكر في محاولة فهمها،
- (ج) الاتجاه نحو الآخرين: يمكن ملاحظة هذا حين يكون المعلم اتجاها سابيا نحو الدارسين لأنه يعتقد أن مستواهم الثقافي أقل من مستواه، أو لأنهم لا يتمون إلا إلى فئة اجتماعية جديرة بالاحترام كالفئة التى ينتمي إليها، فمثل هذا المعلم لا يقوم بأداء رسالته على خير وجه، مما يوثر في العملية التعليمية من حيث عدم تحقيقها لأهدافها ، وعندما يكون المستقبل إيجابيا نحو المرسل فإن استفادته من الرسالة تكون أعم وأشمل ويكون الاتصال ذات فاعلية كبيرة ، ومن أبلغ الأمثال حب التلاميذ لمعلمهم يجعلهم يتفوقون في مادته الدراسية ،

- الوضوح المعرفي للمرسل والمستقبل: وضوح الأهداف، والأدوار، والوظائف والعلاقات ... وغيرها، أن مقدار ما يعرف المرسل عن الموضوع الذي يتحدث فيه سوف يؤثر بالضرورة على الرسالة التي يصوغها ومن ثم فإنه من الضروري أن يكون المعلم متمكنا من الموضوع الدني يتناوله بالتدريس، وأن تكون معلومات المرسلة تتناسب مع مستوى الدارسين، أن قدر المعرفة التي لدى المعلم عن الموضوع يؤثر على الاتصال فنحن لا نستطيع أن ننقل ما لا نعرفه بل لا يكفى أن نعرف الموضوع بل المهم اليضا ـ أن يكون المعلم قادرا على نقله في شكل مفهوم ومبسط .
- أ. المستوى الثقافي والاجتماعي للمرسل والمستقبل: يتأثر المعلم في النظام الاجتماعي والثقافي ، فلكي نحدد تأثير الاتصال علينا أن نعرف أنواع النظم الاجتماعية التي يعمل في إطارها المعلم ومكانه في النظام الاجتماعي ، والأدوار التي يؤديها ، والقيمة التي يلصقها بنفسه ، أو يلصقها بغيره ، والمعتقدات ، والقيم الثقافية الغلبة عليه ، وأشكال السلوك المقبولة ، وغير المقبولة لديه ، وتوقعات الآخرين منه ، ولابد أن يكون المعلم على مستوى عالى من الثقافة ، وأيضا مركزه الاجتماعي يكون خالياً من المشاكل لأن ذلك له تأثير فعال على عملية الاتصال .
- الرموز التي صيغت بها الرسالة: وحتى تحقق الرموز الهدف منها فيجب أن تكون معروفة _ وهذه الرموز تبدأ من الحروف ثم الفقرات ثم الجمل ثم الألفاظ _ فكم من رموز نسمع عنها ونحفظها دون أن نعى مضمونها .
- ٣. طريقة معالجة الرسالة: هي القرآرات التي يتخذها ألمعليم في اختياره وترتيب لكل من الرموز أو الألفاظ والمضمون ، فالمعلم قد يختار معلومات معينة ويتجاهل معلومات أخرى تتصل بموضوع الرسالة التي يقوم بإرسالها إلى التلميذ ، ويتوقف ذلك على الأساليب وطرق التدريس ، والإمكانات المتاحة ، وهدف الدرس ، وطبيعة الموقف الذي يتخذها المعلم للاتصال بتلاميذه ، ومقدرته على توجيهها لصالح خدمة التلميذ ، وطريقة التي يختارها المعلم لعرض موضوع الدرس ،

- ٧. محتوى الرسالة: محتوى الرسالة هو المعلومات والحقائق والمفاهيم والقيم والقيم والمهارات والخبرات ... وغير ذلك التي يريد المعلم أن يقدمها لتلاميذه لتحقيق هدفه من الاتصال . وينبغى أن يختارها المعلم في ضوء تحقيقها للهدف من الاتصال ، ومناسبتها لتلاميذه ، كما انه من الأفضل أن يقوم المعلم بترتيب هذه المادة حسب أهميتها وتدرجها بحيث تقدم للمتعلم بطريقة مسلسلة متكاملة لتحقيق هدف الدرس .
- ٨. اختيار الوسيلة: عملية اختيار الوسائل أو الوسيلة يساعد على فهم الرسالة وزيادة فاعلية الاتصال، وتوجد مجموعة من الاعتبارات التي ينبغي علي المعلم أن يسترشد بها عند اختيار الوسيلة هي على النحو التالي:
 - (١) الأهداف التربوية التي تحققها الوسيلة إذا قورنت بالوسائل الأخرى ٠
- (ب) مناسبة الوسيلة لمستويات التلاميذ واستخدامها من جانبهم على نحـو
 تحقيق أغراض للمتعلم دون أن يكون في ذلك خطورة عليهم .
- (ج)صحة الوسيلة من الناحية العلمية وجوبتها ووقتها وصلاحيتها للاستخدام
- (د) الوقت والجهد الذي يتطلبه استخدام الوسيلة من حيث الحصول عليها والاستعداد لاستخدمها وكيفية استخدامها إذا قورنت بوسائل أخرى تحقق نفس الأغراض •
 - (ه) أثر الوسيلة في جنب وإثارة اهتمام التلاميذ .

ولاشك أن هناك معوقات لعملية الاتصال في التدريس ، ومنها :

- الاتجاهات السالبة من جانب كل من المعلم أو المتعلم وكليهما تجاه
 عملية التعليم والتعلم •
- المشكلات الاجتماعية والاقتصادية و النفسية التي يعاني منها المعلم أو
 يعاني طلابه عادة ما تعوق عملية التعليم والتعلم .
- بيئة التعليم وما بها من عوامل فيزيائية كالمقاعد والتهوية والإضاءة
 والسبورة والضوضاء ونتظيم الفصل ، وما بها من مشنتات الانتباه
 تعوق عملية التعليم والتعلم .

التدريس للصغر وممراته

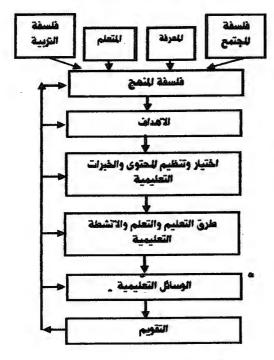
- طبيعة المادة الدراسية من حيث صعوبتها وعدم ارتباطها بحياة الطلاب
 وضعف اتجاه الطلاب نحو المادة كلها عوامل تعوق عملية التعليم والتعلم
- ضعف مهارات المعلم الندريسية وعدم قدرته على جنب انتباه طلاب
 وتشويقهم يعوق عملية التعليم والتعلم وضعف مهارات الاتصال لديه .

خامسا : التدريس وتفطيط المنهج :

يوضح الشكل عناصر المنهج وموقع طرق التدريس في بناء المنهج:

ومن الصعب تتاول طرق التدريس بعيدا عن المنهج حيث أن المنهج مجموعه الخبرات التربوية التي تهيئها المدرسة للتلاميذ داخلها وخارجها بقصد مساعدتهم على النمو الشامل في جميع النواحي العقلية والجسمية والجسمية ويعمل على تحقيق الأهداف المنشودة ،

فطرق التدريس تتفاعل مع عناصر المنهج المختلفة من حياصر المنهج المختلفة من حيث ارتباطها بالأهداف والمحتوى والوسائل والأنشطة والتقويم ، وعلى هذا النحو ، فالمعلم هو المسئول وحده عن اختيار طرق التدريس .



شكل (٢) عناصر للنمج وموقع طرق التدريس في بناء المنمج

١. أهداف المنهج وأهداف التدريس:

إن القائمون على تصميم وبناء المنهج وتجريبه يحددون أو لا أهداف هذا المنهج ؛ ثم يختارون المحتوى الدراسي وخبراته التعليمية وينظمونها ، ثم يحدده أفضل الطرق لتنفيذه ، فالبداية هي الأهداف ، فإن تحديد الأهداف يقتضى اختيار أفضل الطرق المناسبة لحقيق تلك الأهداف ، فعندما يكون الهدف تعليم حقا تق ومعارف قد يستخدم المعلم طريقة الإلقاء المباشر ، وعندما يكون الهدف هو تتمية مهارات حل المشكلات فيستخدم المعلم طريقة التدريس بحل المشكلات ، وعلى نلك فعملية الذن عندما تتنوع الأهداف التعليمية، تتنوع طرق التدريس ، وعلى نلك فعملية تحديد الأهداف وصياغتها بتعليمها ، تحديد أفضل طرق التدريس التي يستطيع المعلم من خلالها أن يجعل تلاميذه قادرين على بلوغ ما حدد للمنهج من أهداف ، ولذا فإن المعلم ، وهو في سبيل إعداد دروسه وتخطيط للمواقف التعليمية لا يكون بمعزل عن المنهج وأهدافه ، فيجب عليه ان يدرس أهداف المنهج دراسة شاملة يفكر فيما يمكن اشتقاقه من الأهداف التعليمية لكل درس من الدروس ،

٧. المحتوى وطرق التدريس:

الطريقة هي أداة أو وسيلة لتحقيق الأهداف المحددة للمنهج أو للدرس من خلال محتوى المادة الدراسية ، والمحتوى ما هو إلا ترجمة لأهداف المنهج ، بالتالي يجب أن تكون طرق التدريس مرتبطة بالمحتوى ، وطبيعة المادة الدراسية المراد تعلمها من اجل العمل على تحقيق الأهداف المنشودة.

٣. الوسائل التعليمية وطرق التدريس:

وإذا كان المعلم يختار طريقة التدريس المناسبة لكل موقف تعليمي ، فهو يختار أيضاً ما يصلح من الوسائل التعليمية ، ومصادر التعليم الأخرى بما يناسب كل موقف تعليمي ، وهو في هذا الاختيار يضع نصب عينيه ما يسعى إلى تحقيقه من أهداف بمعنى أن الوسيلة التعليمية هي أداة لتحقيق أهداف معينة ، وذلك من خلال التكامل بينها وبين الطريقة المستخدمة ،

٤. النشاط التعليمي وطرق التدريس:

النشاط المدرسي بجوانبه المختلفة التي تتسق مع المنهج ومحتواه وطرقه ووسائله ما هو إلا تهيئة للخبرات المرببة للتلاميذ لتوفير تعليم اكثر شراء ، ان المعلم في اختياره لجوانب النشاط التعليمي المناسبة لخبرات التلاميذ انما يضع في اعتباره علاقتها بالمنهج وتكامله مع طرق التدريس ونوعية الاهداف ومستواها .

٥. التقويم وطرق التدريس:

وإذا كان هذاك علاقة وثيقة بين طرق التدريس والأهداف والمحتوى والوسائل والأنشطة فإن كافة جوانب العملية التربوية على جميع مستوياتها تخضع لعملية التقويم ، فالمعلم حينما يسعى إلى تعرف مدى نجاح الموقف التعليمي في تحقيق ما حدث له من أهداف ، قهو مطالب بمعرفة مدى نجاحه في استخدام طرق التدريس التي اختارها لهذا الموقف التعليمي ، فإذا حدد المعلم الأهداف تحديدا دقيقا، وكان المحتوى جيدا ، والوسائل المستخدمة مناسبة للموقف التعليمي فإن نجاح هذا الموقف في بلوغ أهدافه ، يرجع إلى استخدام طريقة التدريس الجيدة وهذه الطريقة الجيدة لا يمكن الحكم على مدى صلاحيتها إلا من خلال عملية التقويم شأنها في ذلك شأن الأهداف والمحتوى والوسيلة والنشاط ،

سادسا : تصنيفات طرق التدريس :

الاستقراء والاستنتاج: وهي الطرائق والأساليب التي لها علاقة بانقال ذهن المتعلم من المعلوم إلى المجهول خلال عملية التفكير، وتكبون بأحد الأسلوبين الآتيين:

الأسلوب الاستقرائي: ميني على التفكير الاستقرائي ، الذي يستدعى نوعا من التفكير يتم بموجبه انتقال الذهن خلال عملية التفكير من الجزئيات إلى الكليات ، أو من الحالات الخاصة إلى العامة (أي القوانين والقواعد) ، وطريقة التدريس المبنية على هذا الأسلوب من التفكير تدعى الطريقة

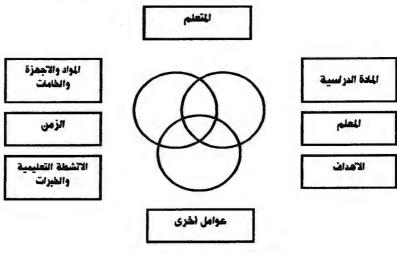
الاستقرائية ، والتي تعتمد على مجهود المتطبئ التعلم، وهن هزايا هذه الطريقة :

- انها تساير طبيعة العقل في التدرج من الجزئدات إلى الكليات و
 - وتتيح للمتعلم فرصة انتبع أفكاره الخاصة .
- ويُعَقِي المعادمات في ذلكرة المتعلم مدّة أطول لأنه اكتسبها بجهوده الخاصية ، وهي نقاوم النسوان فترة أطول من نلك المعادمات التسي بكاسيها عن الطريقة الإلقائية ،
 - تمكن من إدر اك وفهم إلتعميمات بشكل أفضل مما لو قدمت له جاهزة •
- ٢) الأسلوب الاستنتاجي ؛ مبنى على التفكير الاسستنتاجي ، وهـ و نباوع مـن التفكير يتم بموجبه التقال المتعلم خلال عملية التفكير مـن القوانين والقواعـ الجزئيات ، ويتم بموجب هذا التوع من التفكير تطبيق القوانين والقواعـ والأحكام العامة على الجالات الخاصة ، وطريقة التدريس المبنية على هذا الأسلوب تدعى العاريقة الاستنتاجية ، ومن معيز لتها :
- الله الله الله الله الموافق و القواعد جاهزة في الطلبة ليقوموا باخراء التطبيقات المعامنة المعرف على الأمثلة والعالات الخاصة
- لا تستفرق وقتا طويلاً إذا ما قورنت بالطريقة الاستقرائية . لــــذا يلجـــا المعلمون إلى استخدمها لكثر من الطرق الأخرى ، على أن هذه الطريقة لا تساعد على تتمية التفكير بالاستقرائي الذي هي اطرب البحث العلمي .

سابعا: معابير اختيار طرق التدريس: ومسالا عامدة

أن تصنيفات طرق التكريس بصنعب حصرها إذا ما أخذنا بعين الأعتبار المذاهب التربوية المتعددة ، والتي يمزج البعض منها ما بين الطريقة والأسلوب ، أو ما بين الطريقة والتقلية ، أو ما بين الطريقة والتقلية ، أو ما يعرف بالانظر البيطة ، أو معمل التدريشي . الموقف التعليمي ويلقد بما يعرف بالانظر البيطة ، أو معمل التدريشي .

الشكل المليل بوهني المواثب التطبيعي :



شكل (٣) يوضح عناصر للوقف التعليمي

يفرض هذا التعدد والتنوع ضرورة البحث عن معايير يتم في ضوئها اختيار الطرق المناسبة لإدارة المواقف التعليمية . وإذا ما حللنا المواقف التعليمية ، لوجدناها تشتمل على عناصر مختلفة هي : المادة التدريسية ، الطالب ، المعلم ، والظروف الفيزيائية ، والزمنية المتاحة ، والتسهيلات التدريسية . وبالتالي فان طريقة التدريس الفضلي يجب أن تأخذ هذه العناصر بعين الاعتبار لاشتقاق معايير الاختيار المناسبة ، والتي يمكن مناقشتها بإيجاز على النحو التالي :

- ا) ملاءمة الطريقة لطبيعة الأهداف التدريسية: لا توجد طريقة تدريس واحدة تتلاءم مع الأهداف التدريسية بمجالاتها المختلفة (المعرفي، الوجداني، النفسي الحركي). فالبعض منها يلائم الأهداف المعداف المعرفية كالمحاضرة والمناقشة، وبعضها يلائم الأهداف الوجمداني كالمناقشة ودراسة الحالة، والبعض الأخر يلائم الأهداف النفسية الحركية كالمشاهدة العملية، أي الطرائق أكثر فعالية بالنسبة للأهداف التدريسية .
- ٢) ملاءمة الطريقة للطلبة من حيث المستوى والتنوع والعدد: عند اختيار طريق التدريس يجب أن نحلل مستوى الطلبة الذين نتعامل معهم من حيث النضيج والتجانس والعدد، فيبعض الطرائق كالمناقشة والمحاضرة والمشروع تحتاج إلى مستوى نضج معين يختلف عن مستوى النضيج

اللازم لطرائق أخرى كحل المشكلات ودراسة الحالة مثلا . أضف السي نلك تجانس المجموعة يعتبر من العوامل المهمة والأساسية . فالمناقشة مثلاً تحتاج إلى درجة من التجانس أكثر من غيرها من الطرائق ، والعامل الأخر هو العدد حيث أن عدد المتعلمين يحدد إلى حد كبير طريقة التدريس المختارة .

- ٣) ملاعمة الطريقة مع كفايات المعلم وقدراته: يجب أن تنسجم الطريقة مع كفايات المعلم وقدراته ومستوى تأهيله التربوي والفني، اللي جانب انسجامها مع قدراته النفسية والاجتماعية، وميوله، ونميط شخصيته. وأن يعمل المعلم على تطوير قدراته وتوجهاته نحو طرق التدريس علي نحو ليجابي يمكنه فيما بعد من استخدامها بفاعلية .
- ٤) ملاءمة الطريقة مع العناصر المادية والظروف الفيزياتية: العناصر المادية هي ما يحتاجه الموقف التعليمي من أجهزة وعدد وأدوات ومواد ووسائل تعليمية وغيرها ، وما يتعلق بالظروف الفيزيائية كالتهوية والإنارة والتكييف والتبريد ، تعتبر ملاءمة هذه الظروف مع الطريقة من المعايير الأساسية عند اختيار طريقة التدريس ،
- الزمن وضرورة ملاءمة الطريقة لهذا المعيار من حيث الحجم والتوقيت يلعب الزمن دورا مهما وأساسيا في عملية الاختيار ، سواء من حيث مقدار الزمن المتاح أو الذي تقرضه طبيعة الطريقة ، أو من حيث التوقيت (الزمن الذي ستستخدم فيه الطريقة) ، فبعض الطرائق تحتاج افترات زمنية أطول نسبيا من الفترات الزمنية التي نحتاجها طرائق أخرى قياسا على طبيعة الأهداف المراد تحقيقها ، مع تثبيت العوامل الأخرى فلو أخذنا هدفا معرفيا معينا للاحظنا أن ما نحتاجه من الزمن التحقيق هذا الهدف عن طريق المحاضرة يقل الكثير عن الزمن الذي نحتاجه التحقيق نفس الهدف عن طريق المناقشة مثلا ، أما من حيث التوقيت فيفضل التركيز على الطرائق التعاونية كلما كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، بالطبع ، عدم استخدام هذه الطرائي إذا كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، بالطبع ، عدم استخدام هذه الطرائي كان توقيت الحصة متأخرا . وهذا لا يعني ، بالطبع ، عدم استخدام هذه الطرائي في ساعات الصباح الباكر .

- ٦) الطريقة التدريس كاداة تعلم: وحتى تصبح الطريقة أذاة تعلم بجب أن
 نناقش القضايا التالية:
 - يجب أن تساعد الطريقة على دافعية المتعلم نحو التعليم .
- التفاعل الإيجابي من قبل المتعلم مع الموقف التعليمي يعزز إمكانية الـتعلم،
 فهل الطريقة المختارة تضمن تفاعلا إيجابيا ومشياركة حثيثة من قبل المتعلم؟
- التطبيقات العلمية من العوامل المعززة للتعلم ، فهل تشتمل الطريقة على إتاحة الغرصة للمتعلم بإجراء تطبيقات عملية أدائية ؟
- معرفة النتائج ، أو التغذية الراجعة عن مدى تحقيق الهدف التدريسي تساعد المتعلم على التعلم ، فهل تضمن الطريقة نوعاً أو شكلاً من أشكال التغذية الراجعة ؟
- بحدث التعلم وفق معدلات متباينة بين المتعلمين ، فهل تراعى الطريقة
 الفروق الفردية بين المتعلمين ومراعاتها الختلاف المواضيع ؟
- هل تساعد الطريقة على نقل وتطبيق ما تعلمه في مواقف الحياة أو مواقف جديدة بمعنى هل تساعد على انتقال أثر التعلم ؟
- هل تساعد الطريقة على احترام التسلسل المنطقي للتعلم من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص عوهل تحترم التسلسل الهرمي للتعلم ؟
- هل تتضمن الطريقة تطويرا للقيم ، والعلاقات الاجتماعية ؟ مما يساعد الطلبة على تطوير مهاراتهم الاجتماعية كذلك .
- ٧) طريقة التدريس كاداة تطيم: وحتى تصبح الطريقة أداة تعليم يجب أن
 نناقش القضايا التالية:
- قابلية الطريقة للاندماج مع الطرائق الأخرى ضمن إطار هيكلي ومنظم ومن دون أن تحدث ارباكات على هيكلة الدرس وزمانه المخصصين •

- مرونة الطريقة وقدراتها على التكيف، فالمحاضرة مثلاً تتسم بالمرونة الفائقة قياسا مع الطرائق الأخرى ، مثل التعليم المبرمج ،
- فاعلية الطريقة ، وهذا يراعي فحص الطرائق وإخضاعها للبحث للتأكد من فاعلينها بحيث تسمح لغالبية العلية بالتمكن من تحقيق الأهداف المنشودة من تاحية ، وللتأكد من القتصادية الطريقة ، وقابلينها للتطبيق في الغيثات التطبيعة المتواضعة الإمكانيات ، أو إمكانية تطبيقها من قبل معلمين متواضعي التأهيل ، ويدخل عامل السرعة كذلك في قياس فعلية الطريقة خاصة في مجالات التعليم المهني والصناعي على وجه التحديد حيث يكون الوقت المتاج محدودا فيصبح من الضروري استخدام طرق سريعة كالتعليم المبرمج والمحاكاة ودراسة الحالات ،

مما تقدم نلاحظ أنه ليس من اليسير اختيار طريقة ضمن إطار إحدى الفئتين الرئيسيتين أعلاه ، وبالتالي ، فإن إيجاد صيغة توفيقية بين الفئتين حلا وسطا ببدو أمرا بديهيا يمثل الاختيار الأفضل والاختيار الأفضل لطريقة أو طرائق تدريس لادارة المواقف التعليمية بضعنا أفام جملة من الحقائق الإجرائية نوجزها فيما يلى :

- لا توجد طريقة واحدة مثلي تصلح لإدارة المواقف التعليم •
- يصار إلى اختيار الطرائق تبعا للمواقف التعليمية وظروفها الزمانية والمكانية •
 - المزج بين الطرائق من المسلمات الأساسية التي يجب مراعاتها .
- ضرورة أن بمسك المعلم بناصية مجموعة متكاملة من البديهيات التي تجدر مراعاتها والتأكيد عليها •

يتم عملية التدريس من تخلف ثلاث مراحل أساسية مي:

- ١. مرحلة التخطيط م
- . ٣. من خلة القوم : التي يد المالي ال

All the second

- المرحلة الأولى يحدد المعلم الخطوات والإجراءات التى سوف يسير
 عليها ويهتدي بها عند تتفيذه للدرس •
- المرحلة الثانية ينفذ المعلم خطة الدرس وفق لنظام معين وبما يحقق أهداف هذا الدرس •
- المرحلة الثالثة فيقوم خلالها المعلم بالحكم على مدى نجاح عملية
 التدريس في تحقيق الأهداف المرجو تحقيقها •

ولكي يقوم المعلم بهذه المراحل على نحو فعال بنبغي اكتسابه عددا من المهارات الأساسية اللازمة لذلك ، وهذا ما سوف نتعرف عليه في الفصل التالي من هذا الكتاب •





الفِيل الثَّالِثُ التدريس المصغر

	لمهة تاريخية عن التدريس المعفر .	0
	ركانز التعليم التدريس .	0
	إجراءات المتدريس المصغر.	
	تطور التدريس الصغر .	
	مبادئ أساسية التدريس المصغر:	
	مهارات تكتسب عن طريق التدريس المصغر.	0
	مهارات التدريس: مفهومها، طبيعتها،مصادر اشتقاقها:	0
	🗰 تمريف الهارة .	
	🗰 طبيعة المهارة وعلاقتها بالقدرة .	
	🗰 ملييمة المهارات .	
	🗯 خصائص مهارات التدريس .	
·	🗰 خصائص السلوك الماهر .	
	🌞 أهمية المهارات . 🍙	
	🏶 أساليب تنمية مهارات التدريس .	
	مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها .	



(لفصل (لثالث

التدريس الصغر

Micro Teaching

🗆 لمة تاريفية عن التدريس الصغر:

أخنت جامعة متانفورد بالولايات المتحدة الأمريكية سنة ١٩٦٣ فكرة التعريس المصغر كأسلوب لإعداد المعلم ؛ ونشأة فكرة التعليم المصغر بناء على مسلمة مؤداها أن عملية التعليم أو التدريس عملية مركبة؛ ومعقدة في فصول مزيحم بالتلاميذ ، وأن الطالب / المعلم أو المعلم المبتدئ يواجهه مواقف صعبة ومخيفه - غير مفيدة حيث - لا يعطى الطالب / المعلم مؤسرات نجاحه أو فشله، ولا يحدد له جوانب قوته أو نقاط ضعفه ليعمل على مواجهتها ، ولا يعرف كيفية السبيل إلى التحسين والنطوير والتقدم في أداته التدريسي ، لذا كانت فكرة التعليم المصغر المواجهة العديد معضلات الأعداد المهني للطلب / المعلم، ومنها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي :

- التقليل والتبسيط من تعقيدات الموقف التعليمي
 - ٧. اختصار زمن الموقف التعليمي م
 - ٣. تقليل عدد التلاميذ الذين يواجههم المعلم
- ٤. التدريب على المهارات في بيئة واضحة المتغيرات يسهل التحكم فيها.
 - ٥. تقديم التغذية المرتدة للطالب / المعلم فورية.

من ثم يشعر الطالب / المعلم بالأمان ونزايد نقته بنفسه ، حيث يعمل في بيئة واضحة المتغيرات يسهل عليه التفاعل معها والتحكم فيها وإدراك أبعادها ،

أولا: ركائز التعليم التدريس المالة المالة

التدريس المصغر أسلوب يعمل على إكساب وتتمية مهارات تدريس جديدة، وصقل المهارات الأخرى ، ويقوم فيه الطالب /المعلم بالتدريس لمجموعة صغيرة من التلاميذ لفترة تتراوح من خمس وعشر دقائق ، يسجل فيه درسه على شريط فيديو ، ومن ثم يشاهده بنفسه بعد ذلك ، ويحلل ما جاء فيه وزملاءه الطلاب / المعلمين وتعتمد كرة التدريس المصغر على ركائز أساسية أهمها :

- التخطيط: برسم الخطوط الرئيسية ، ووضع الأسس العملية المادة العرس ،
 وطريقة العرض والمناقشة ، والزمن ، والعدد ... الخ .
- ٢. التوجيه: وهي عملية تقوم بين المشرف على طلب التربيبة الميدانية ،
 وطلبته ، وبين طلبة التربية الميدانية ، وطلبة المدارس النين بدرسون لهم .
- ا التدريب: لإتقان المهارات التدريسية ، وتطبيقاتها ، والاستفادة من تكنولوجيا الأجهزة في تقديم التغنية المرتدة القورية لإتقان المهارات .
- المتابعة: حيث يقوم الطالب باختبار، ومراقبة، وضبط السلوك، والاستجابات، والتغيرات والانفعالات التي تظهر عند تلاميذه، ثم يعدل من سلوكه وطريقته ونشاطه تبعًا لذلك .
- 7. الأداء والتنفيذ: يتم بتحليل المادة المني مهار المائية المني الماذج الأداء والتنفيذ : يتم بتحليل المادة المني المناز ا
- ٧٠ حيولية المعلم على مسلم ورية التجامع القيادة ، وشاهمة التنفيذ ،
 ونقبل المادة .

فانبا: إجراءات التدريس المصغر : ١٠٠٠ وفسة المشامة المدريس المصغر : ١٠٠٠ وفي المدريس

إن التدريب على مهارات التدريس من خلال التدريس المصغر يبدأ بتحليل مهارات التدريس المركبة إلى مهارات بسيطة متعددة ، يوضع لها معايير

واضحة ومجددة صبيغة في عبارات سلوكية تصف سلوك المعلم لثباء أداء كل المهارة •

في التدريس المصغر ، يحضر الطالب / المعلم محاضرات في التدريس المصغر يشرح له فيها الاستاذ (مسئول تدريبه) ماهية كل مهارة التدريس التي هي بصدد التدريب عليها ، وأهميتها ، وتوقيب استخدامها في التدريس ، ومحدداتها ، وكيف تؤدى المهارة ؟ وعوامل النجاح فيها ، وقد يتم ذلك بعرض بيان عملي يقوم به الأستاذ أمام الطلاب / المعلمين لكيفية أداء المهارة التدريسية أو من خلال عرض شريط فيديو يصور معلم يؤدى المهارة (مبينا الجوانب الايجابية في أدائها أو بشيء من القصور) ، وبعد ذلك تدار مناقشات عن طرق أداء المهارة وعوامل نجاحها أو فشلها .

بعد المحاضرة يقسم الطلاب / المعلمين إلى مجموعات صغيرة مكونة مسن (7 إلى ٨) طلاب في كل مجموعة ، بعد كل طالب موقفا تدريسيا مصغرا للمهارة أو للمهارات موضوع التدريب ، ويعرضه خلال (٥ إلى ١٥) دقائق ، يمارس خلالها المهارة أمام باقى أفراد المجموعة الذين يلعبون دور التلامية ، ويسجل الموقف التعليمي على شريط فيديو ، يعاد عرضه فور انتهاء الطالب / المعلم من أداء المهارة ، ليشاهده أفراد المجموعة ومعهم مشرف التدريب ، ويقيمون أداء زميلهم في ضوء معايير جودة أداء المهارة ، باستخدام استمارة معدة خصيصاً لكل مهارة ، ثم يتبادلون الآراء ، ويتاللنون بهدفت تخليل اداء الزميل (الطالب / المعلم) وتوجيهه ، التحسين هذا الأداء .. و هكذا تكون التغذية المرتدة للطالب / المعلم فورية ، وفي هناخ من الثقة المتباتلة والموضوعية ،

ويبدأ الطالب / المعلم أخر في تقديم ذات المهارة في درس مصغر سبق أن أعده ويسجل الموقف أرضاء على شريط فيديو ، ثم يعاد عرضه فور انتهاء الطالب / المعلم من أداء المهارة على أفراد المجموعة مسع المسرف ، ويستم التقييم، والنقاش ، هكذا .

وهكذا يؤدى الطالب / المعلم المهارة مرة ، ويشاهد أداءة ، ثم يشاهد أداء كل زميل ، ويشترك في مناقشة أداء المهارة بعدد أفراد المجموعة ، وأحيانا

نتاح الفرصة للطالب أن يعيد درسه مرة ثانية التلاقي نقاط الصَّصَعف فسيَّ الأداء * الأول • الأول •

بعض المهارات لا تحتاج بالعمرورة التسجيل على شريط فيديو (مسوت وصورة)، وقد يكتفي بتسهيل صوبتي فقط مثل سهارة "إعطاء التعليمات "لو مهارة" القاء لعلاه"، وقد يكفي العيانا بعاناتها الزهلاء ومناقشتهم

تختلف على المحين المحيط فن مهارة إلى اخرى ، حيث يتطلب توضيح مدى تمكن الطائب أو العجم مدى تمكن الطائب أو العجم عن أداء مهارة معينة إلى وقت اطول تعنه في مهارة اخرى، وهذا يحدد الأستاذ المشرف . (مهارة البيان العملي مثالاً تحتاج لوقيت اطول من إعطاء التعليمات) •

تستطيع بعض كليات إعداد المعلم من الاستعانة بتلاميذ المبدارس القريبسة منها ليتولى الطلاب/ المعلمين التدريس لهم في مجموعات التدريس المعسفر و يدلا من التدريس لزملائهم ، خاصة إذا كان المعلوب التمرين على أداء مهارات التدريس مع تلاميذ صغار السن (رياض اطفال أو الصغوف الأولى في المرحلي الابتدائية) حيث يصعب على الجامعة (الطلاب/ المعلمين) لعب دور تلاميسة صغار بما يتمتعون به من المقانية وعنوية السي ردود الأفعال ، ومسن طريقة استجابتهم المعلم ،

ثالثاً: تطور التدريس المعفر: 🍿 🖟 🚉 🚉

أسلوب التدريس المصغر كان يتألف من سلسلة خطوات هي : التخطيط - المصدريس - المشاهدة (النقد) - إفعاة الشعطيط - إفسادة السندريس - إعسادة المشاهدة و وكل خطوة منها تركن على التدريس على مهارة في مهارة في مهارات معينمة مثل المهارة في البدء التدريس ، أو المهارة فسي القاء الأسئلة ، أو المهارة في التوزيق الفوري ومشاؤكة التلافية في الشاعل مسلم المعلم والدرس ـ هذا ـ في حين أن المادة النظرية ، والخراص المهارات في حين أن المادة النظرية ، والحراض المهارات .

the beautiful and the same of the same of

وقد تطور نموذج التدريس المصغر حيث أصبح في خطوات هي : التخطيط - التدريس - المشاهدة ، وقد أكدوا على أهمية التخطيط والقدرة على الفهم والإدراك بالإضافة إلى الأداء أو القيام بممارسة المهارات •

ويتألف الفريق من ثلاثة أو أربعة من طلاب / معلمين يعملون سويا كفريق مع مشرف تدريبهم ، وقد يكون هذا أسلوبا أكثر إيجابية وفعالية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية حيث يمكن أفراد الفريق من التخطيط سويا والتدريس سويا إذا أرادوا أو منفردين في حين أنه يلاحظ ويشاهد الآخرين زميلهم وهو يقوم بالتدريس ، ويعقب ذلك المناقشة في وجود مشرف التدريب ؛ وهنا يودي التعزيز الفوري والتغنية الراجعة دورا له فاعليته وبخاصة عندما يقوم الطالب بإعادة التدريس على ضوء ما أسفرت عنه المناقشة .

وهنا يقول " بروان وجبس Brown and Gibbs , 1974 " أن الفاقد من إعادة التدريس الفوري يمكن تعويضه بسهولة ويسر عن الفاقد من إعادة التدريس بعد فترة من التدريس الأول لطالب التدريب •

إن ما يقوم عليه التدريس المصغر يعد ذلك مشبعاً للطالب / المعلم ، كما أن بنية التدريس المصغر تفي بمتطلبات نموذج طالب التدريب فقواعد التخطيط تقدم للطالب / المعلم في المحاضرات وحلقات المناقشة ، والأداء عمل متداخل مع مهاراته المركبة ، ثم المهارات تعرض أثناء الأداء ، وفرص التدريب مكفولة وقابلة للضبط ، كما أن التغنية الراجعة كما هي في أسلوب التسجيل على جهاز الفيديو تعطى الفرصة كاملة للطالب المتدرب أن يشاهد نفسه بنفسه ويتعلم بنفسه ويراجع التلميحات التي قدمها لتلاميذه مه والتي يجب أن يقدمها لهم في نفاعل نشط ، وبالإضافة إلى ذلك فإن هذا النظام مزود باستخدام لقواعد الملاحظة والتقويم وقوائم لتحليل هذا النفاعل النشط ،

وعلى هذا يمكن القول بأن تركيز انتباه كل من طالب / المعلم ومشرف التدريب على المهارات أمر يكون سهلاً ومتيسرا ، وهذا يجعلنا نعتقد السي حد بعيد في أن أسلوب التدريس المصغر أكثر فعالية عن أسلوب الخبرة المدرسية •

وبصفة عامة ، يمكن القول بأن الدراسات العلمية جميعها تشير إلى علاقة قوية بين التدريس المصغر والخبرة المدرسية ، إلا أن التدريس المصغر يفضل

للى حد ما وأكثر فاعلية عن الخبرة المدرسية وبصفة خاصة مع الطلاب / المعلمين .

إن التدريس المصغر ظهر ليكون أفضل جهاز للتنبؤ بالأداء داخل حجرات الدراسة و أن طلاب التدريب الذين يجيدون بالتدريس المصغر يجيدون أيضا التدريس بأسلوب تدريس حجرات الدراسة •

وعلى الرغم من هذا والبراهين القائمة على التجريب التي يضيفها الكثيرون نتيجة لدراساتهم وأبحاثهم مثل " ملك آليس ويونون ون Mc Alles and نتيجة لدراساتهم وأبحاثهم مثل " ملك آليس ويونون Unwin,1971 " ، " بروان Brown,1973 " ؛ إلا أن هناك بعض أفكار ملن النقاد تحمل الشك والحذر في أن التدريس المصغر سوف يمهن فئة متجانسة من المعلمين نوى ابتسامات وخطوات وأسلوب موحد وكانه صب في قالب واحد ، أضف إلى ذلك مهاراتهم المتعلقة و المكتسبة بأسلوب التدريس المصغر لا تحمل صفاتهم الذاتية ،

ويرى " أندريوز Andrews, 1971 " طمأنة المعارضيين والمتشككين على افتراضاتهم في أن التدريس المصغر له فعاليته الكبيرة ، ولكن ليست لـــه الفعالية المطلقة بمفرده •

ويمكننا القول ونحن في موقف حيدي أن أسلوب التدريس المصغر سوف يساعد على صقل وتحسين تدريس المهارات ، كما انه سوف يساعد على التخلص من الأخطاء الجسيمة وسوف يقوى الجرأة ويدعم الثقة بالنفس .

ولكن يجب أن نضع في الاعتبار الجانب الأخر ، فهو لن يغير من شخصيتك بين عشية وضحاها ، ولن يقدم الحلول الكاملة على جميع مشاكلك التدريسية ، ولن يجعلك تعلى مرتبة المعلم المثالي ، ولكنه يفضل الكثير من الأساليب الأخرى في إعداد المعلم مع اكتساب أخلاقيات المهنة ،

وقد أجرى العديد من البحوث والدراسات للكشف عن فعالية أسلوب التعليم المصغر في إعداد المعلم، وتشير كل النتائج إلى جدوى هذا الأسلوب علميا، وأكاديميا، واقتصاديا، واتسع نطاق استخدام التعليم المصغر في كثير من الدول المتقدمة والنامية، وأمتد استخدامه إلى برامج تدريب المعلمين في أثناء الخدمة،

ومن مهارات التدريس التي ثبت شائية التدريس الصفر في تثميتها متحسينها ما يلي :

- ١. مهارة تقديم الوحدة أو الدرس ، وتهيئة التلاميذ وشحذ دافعيتهم التعلم .
 - ٢. مهارة شرح المفاهيم والمدركات الجديدة في الدرس •
- مهارة صياغة وتوجيه الأسئلة من مستويات عليا أثناء السدرس لتعويد
 التلاميذ على التفكير المبدع والناقد وتتمية قدرتهم علسى التعمق في
 إجاباتهم واستخلاص الأفكار .. إلغ •
- ٤. مهارة تعزيز استجابات التلاميذ مما يدفع عملية التعلم، ويزيد ثقة التلاميذ بأنفسهم .
 - ٥. مهارة التفاعل في الفصل سواء كان تفاعلا افظها أو تفاعلا غير لفظي ٠
 - مهارة تقديم بيان عملي لما التلاميذ لتعليمهم مهارة معينة •
- ٧. مهارة إعطاء تعليمات تقيقة ومرتبة يستطيع التلاميذ اتباعها وتحقيق المطلوب بدقة •
- ٨. مهارة تعويد التلاميد التعاون الإيجابي مع بعضهم البعض ، وتعلم القيام بالأدوار المختلفة من خلال مجموعات التعلم التعاوني ، والعمل في مجموعات صغيرة
 - ٩. مهارة استخدام الوسائل التعليمية •
 - ١. أساليب مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ •
 - ١١. مهارة تقييم تعلم التلاميذ وطرق ومستويات ومراحل تقييم .

The state of the state of the state of the

١٢. مهارة إنهاء الدرس / أو الوحدة ٠

رابعا: مبادئ أساسية التوريس المعفر: المستعدد

تحدد كوثر كوجك مبادئ أسافئية للتدريين المصنفر أيما يلي ال

١ التعليم المفر تعليم حقيقي أ المناف المناف

حلى الرغم من أن الموقف التعليمي في التعليم المستعر موقف مصطنع، بمعنى أن السطم والتلاموذ لا يشلون في الله الفضل الدر السي العسادي ، إلا أن التعليم الذي يجرى هيه هو تعلم فعلى وحقيلي .

٧٪ التعليم الصغر يبضغا معلية التعريس، لعمل مساد من المساد المساد

يركز التعليم المصغر في كل درس على مهارة تدريسية والحدة محددة ، تعرض أمام مجموعة صغيرة من التلامية مما يقلل احتمال معطوت مثد كلات تفاعل التلاميذ والفروق الفريية بينهم ، كما أنها يستغرق مدة زمنية قصيرة بحيث لا يترك فرصة للابتعاد عن الهدف . 11 Wallet and the Congression

٣. التعليم المفريوضح ويركز على مهارات التفاعل النراسي:

هناك مهارات متعددة لمهنة التعريس وهدف التعليم المصغر هو يتمية تلك المهارات المتعلقة بالتفاعل الدراسي بين الطالب / المعلم والمتعلمين .

التعليم الصفر يتيح فرصة أفضل لتوجيه الطالب/ الملم : "

هذا إذا قورن بالفرصة التي تتبحها خبرة التدريس الطلابي في المدارس. ففي هذه البنية المعملية ، تخضيع كثير من العوامل التعليمية استاملة المخطيط ، كمدة الدرس ، وعدد التلاموذ ، كذلك فإن فرصة مشاهدة الطالب / المعلم لدراسة وسماعه توجيهات زمالته واستاذه تقدم له كفائية والهفة تخفله تحسن تدريسه بصورة فعلية ٠

ه. التعليد الصفر يعتمد اعتماداً كبيراً على هكرة التفدية الرتبة :

كذلك على أهمية سرعة معرفة الطالب / المعلم لنتائج سلوكه واستجاباته (كمعلم) فهو يتيح له كمية هاتلة من التغذية المرتدة الفورية سواء من تلاميده

有。可可有机。

الذين يدرس لمهم أو من الشريط المسجل الذى يراه بنفســه ويســمعه ، أو مــن زملائه وأستاذه ، كل هذا يضمن تعليما دقيقــا مصـــحوبا بالأدلــة والأســباب والموضوعية التى تدفع إلى تعديل وتحسين المهارة المنشودة .

خامسا : مهارات تكتسب عن طريق التدريس المصغر :

هناك مجموعة مهارات تكتسب عن طريق التدريس المصغر من أهم مهارات التدريس التي تكتسب ، أو تتمي بل لا يخلوا فيها موقف تدريس وهي :

- ١. مهارة جنب انتباه التلاميذ وخاصة عند بدء الدرس ٠
 - ٢. مهارة شرح الأفكار وعرضها بأسلوب شيق ٠
 - ٣. مهارة إعطاء التوجيهات والتعليمات •
- ٤. مهارة في توجيه الأسئلة المرتبطة بالدرس بطريقة شيقة وتعديل الأسئلة
 حسب قدرة فهم التلاميذ
 - ٥. مهارة في التعرف على مدى فهم واستيعاب التلاميذ ٠
- ٦. مهارة في استخدام ميزات صوت مناسبة للموقف والبعد عن اللزمات في
 الكلام
 - ٧. مهارة في التفاهم والتعبير الصامت أي بدون اللجوء إلى الكلام ٠
 - ٨. مهارة في تشجيع التلاميذ على المشاركة في الدرس بإيجابية ٠
 - ٩. مهارة في الاحتفاظ بانتباه التلاميذ •
- ١٠ مهارة في تعزيز سلوك التلاميذ المناسب سواء باستعمال الألفاظ أو بدونها
 - ١١. مهارة في ضبط الفصل •
 - ١٢. مهارة في استخدام السبورة وغيرها من الوسائل التعليمية •
- ١٣. مهارة في توزيع الوقت المقرر للدرس مع إعطاء فرصة كافية للتلاميذ
 التوجيه الأسئلة •
- ١٤. مهارة في تخطيط الدرس: ولا يقصد بذلك الخطة المكتوبة فقط بل واقع سير العمل أثناء الدرس

سادسا : مهارات التدريس: مفهومها ، طبيعتها ،مصادر اشتقاقها :

نعرض فيما يلي: مفهوم المهارة ثـم مفهـوم مهـارات التـدريس، وطبيعتها، وخصائص السلوك الماهر، وأهمية مهارات التدريس، وأسـاليب تتمية مهارات التدريس، ومصادر اشتقاق مهارات التدريس.

١. تعريف الهارة:

مهارة التدريس: "هي وصف وتصنيف بعض أنواع السلوك الملاحظ من جانب المعلم أو التلميذ وذلك في ضوء محكات أو مستويات الأداء المتوقعة من التلميذ أو المعلم في موقف معين أو من المعلم في تنظيم عملية التعليم داخل حجرة الدراسة "، وهناك عدة تعريفات ذكرت عن المهارة عامة منها أحمد زكى صالح، وتعريف جود ،

ويعرفها " أحمد زكى صالح " بأنها : " السهولة والدقة في إجراء عمل من الأعمال وهي تتمو نتيجة لعملية التعلم " .

أما جود "Good" يعرفها بأنها: " أي شيء يتعلمه الفرد ويؤديه بسهولة ودقة . وقد يكون هذا الأداء جسميا أو عقليا " .

ويعرفها "عادل أبو زيد " بأنها : أداء ذهني وبدني "حركي" بــودى علــى مستوى عالي من الإتقان عن طريق الفهم والممارسة والدقة وبأقل جهد ووقــت ممكن وبأقل تكاليف وبتحقيق الآمان (وإذا وصلت لحد الامتلاك أصبحت كفايــة أساسية لدى المعلم) •

ومن ثم يتضح عناصر تكوين المهارة وهي : الفهم - السرعة - الدقـة - الإثقان - الاقتصاد •

(أ) الفهم: ويقصد به الإدراك بالمعنى ، فإدراك الموقف ككل ، ثم إدراك مدى العلاقة بين العناصر الداخلة فيه ، واختيار العناصر المناسبة واستبعاد غيرها مع القدرة على تحليل وتفسير ووضع العناصر بصورة حقيقية للوصول إلى الحل الأمثل ،

- (ب) السرعة : يقصد بها أن ينجز الفرد العمل في الله وهن ممكن في الل جهد ممكن و ممكن و الله و ا
 - (ج) الدقة : تعنى الإنقان اللازم لإجراء العمل للوصول إلى نتائج صحيحة •
- (د) الإثقان : ويقصد به الوصول إلى الوصول إلى نتائج سايمة دون أخطاء فمستوى الإثقان هو الدلالة على تكوين المهارة •
- (ه) الاقتصاد : يطنى الاقتصاد في الخامات المستعملة إن وجدت وفسى الوقت والجهد .

لما مهارة التدريس تعرف بأنها " نمط من السلوك التدريسي الفعال فسي تحقيق أهداف محدودة تصدر عن المعلم دائماً في شكل استجابات عقلية أو افغلية أو حركية أو عاطفية ستماسكة وتتكامل في هذه الاستجابات عناصر الدقسة والسرعة والتكييف مع ظروف التدريسي ، وتعتبر المهارة التدريسية مهارة لجتماعية بطبيعتها الأنها تصدر فسي موقف اجتماعي يتكون من التفاعل بين المعلم والتلاميذ كما أنها مهارة متعلمة تخضع في اكتساب الأفراد لها ولقواعد تعلم المهارات المختلفة .

ويتضح من التعاريف المابقة أن معظمها يدور حول قياس المهارة وليس المهارة وليس المهارة وليس المهارة ذاتها وهي لما بننية أو عقلية، ومهارة التدريين يقصد بها أداء المعلم الذي يتم في سرعة ودقة ويختلف نوع هذا الأداء وكيفيت باختلاف المادة الدراسية وطبيعتها وخصائصها والهدف من تعليمها . يمكن القول أيضا بان المهارة في مجال التدريس يقصد بها الأداء الذهني والحركي الذي يتبعه المعلم في أثناء التدريس مع مراعاة الدقة والسرعة والاستمرارية لهذا الأداء ، ويجب أن يتحلى المعلم بالقدرة على القيام بالمهارات التدريسية العامة مثل الآتي :

- -، مهارة التخطيط وصياغة الأهداف.
 - مهارات تتفيذ التدريس وإدارة الفسال .
 - مهارات تقييم التدريس وإجراء التقويم .

٧. طبيعة الهارة وعلاقتهامالكفرق

يصحب وصف المهارة ، ويصحب قد يفها فيمكننا أن نصف العمل الماهر بكلمات مثل دقيق ، هون ، حسن ، هرياج والتي . ومسن الخفاس أن يفكر في المهارة على أساس أنها فعل واحد ينقن و فكل مهارة تبنى على عملية معقدة جدا فيها، وفيها تحاشى الأخطاء أو تصويهها ياستمرار، ومن أمثلة هذه المهارة في القراءة ، فالقارية المعلمي يحرف حينيه على طول السطور ويقف وقفات قليلة مختصرة . وهذا المقارية في المغلم من المركبة التطلب تو القياح حركبا وعشاليا معقدا ، وكذلك الكابة على أوهمة المفاتيح الكمبوري عملية الية بل الهارت على أزران هذه الموجة و الارتفاد الأمن هذا طي مجرود عملية الية بل الهارتاك الكابة الميارة المهارة على الإسلام المهارة على المراحة و الارتفاد الأمن في المهارة والمهارة على الإسلام المهارة على الإسلام المهارة على الإنجاء المهارة والمهارة المهارة ال

ويمكن أن تكون المهارة خركية أو ذهاية وإذا تشابهت الطروف وتكسورت المان المهارة خركية أو ذهاية وإذا تشابهت الطروف وتكسورت المان المهارة نقترب من العمل الآلي والمالها الاقتلال البه تعاماً . ويالقسالي المهان المهارات توتيط بيمنيط البهني الإنجاطا كليس أوان كسان بعسب تعريسف المهازة وون هذا وجه علاقة بين المهازة والقدرة .

الراعاطة المهارة بالكرة: ﴿ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّالِي اللَّاللَّالِي اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

هناك علاقة بين المؤلنة والقدية هيث ونكنن تقليل القدرة الذي عليد من المهارات .

- مثال : أقدرة على الغرامة تكنيس مهارفت السلق والتأسير والغرامة بسرعة مقبولة مع الفهم وقرامة بسرعة مقبولة مع الفهم وقرامة الماسات كثيرة بطارته المريدة والدومية والدومية والدومية والدومية والدومية والدومية المهارة المهارة بانها قدرة متعلمة أي مكتبه وويمكن أن نذكر الفرق بين المهارة والقدرة من هذه العائلة والمنابة والماكة والقدرة من هذه العائلة والمنابة والمنابة الماكة والمنابة والمنابة الماكة والمنابة الماكة والمنابة والمنابة الماكة والمنابة والمنابة

- (١) المهارة: هي البراعة في أداء عمل أوالمنوسواعة من الأحمال و
- (ب) القدرة: كل ما يستطيع الفرد أداء في اللحظة الحاضرة من أعمال عقلية أو حركية سواء أكان نتيجة تدريب لم دون تدريب كالقدرة على ركوب الدراجة أو أجراء الحساب العقلي أو تذكر قصيدة من التسعر أو الكلام ، كما أنها سمة أكثر عمومية الفرد يستدل عليها من تماسك الاستجابات الصادرة منه .
- (ج) الاستعداد ؛ قدرة القرد الكامنة على أن يتعلم في سيرعة ، وسيهولة ، وعلى أن يصل إلى مستوى على من المهارة في مجال معين كالرياضيات أو العليران أو الموسيقي أو الزعامة أو الدراسات الجامعية أن توافر له التعريب اللازم ...

وعلى الرغم من أن كلا من المهارة والقسدرة متغيسرات متداخلسة إلا أن القدرات ضرورية لأداء السلوك الماهر . ويتوقف مسكوى هشذا الأداء علسى القدرات الموجودة لدى الفرد قبل البدء في أداء عمل من الأعمال بحيست تضسع هذه القدرات محددات للمهارة في الأداء الحركي والعقلي والاجتماعي .

٧. طبيعة الهارات:

إذا كان هناك علاقة بين المهارات والقدرات فأن ذلك الأمر بنطبق تماسا على مهارات التدريس وعلى المعلم في ممارسة تلك المهارات ، ولايد أن يكون على درجة عالية من الوعي بطبيعتها وخصائصها حتى يستطيع توجيه عماية التعلم التوجيه الصحيح ، وبالتالي يمكن ذكر خصائص مهارات التدريس

٤. خصائص مهارات التدريس :

مما سبق يمكن تحديد خصائص مهارات التدريس وذلك على النحق التالي:

(أ) العمومية: تتميز مهارات العمل داخل خجرة الدراسة بالعمومية، وذلك لأن وظائف المعلم تكاد تكون واحدة في كل المراحل التعليمية وفي كل المواد الدراسية .

المواد الدراسية .

*

- (ب) عدم الثياني: أن المهارات الكريسية اللازمة المعلم ليبت ثابتة بل تتأثر بعوامل عديدة منها التهاور في أهداف المواد الدراسية ، وفيى المنساهج السائدة في المجتمع عن عمليات التعليم والتعلم ، وبالتالي فإن مهسارات التدريس متغيرة ومتطورة تبعا لتهاور المجتمع وتطور أهدافه ،
- (ج) التداخل: أن السلوك التدريبين المعرر عن المهسارات المختلفة معسد ومركب وبالتالي فهو سلوك متداخلة مع بعضه البعض .
- (د) أنماط الاستجابة : يجب نعام الأعمال الفرعية الفكرنة المجازرات الكايسة قبل أن يستطيع المعام أداء العملم الاكلي المهارة الأن المهارة هي السنمط الكلي المستجابة ، يمعني أن الغرب الابد أن يستعلم المهسار التو الفرعيسة المكرنة الأي مهارة اساسية حتى يمكسن اداء اللسك المهسارة بالمستوى المطلوب .
- (ه) تنوع المحتوى البياوكي للمهارة: أن السلوك المعبر عن وجود المهارة الدراسية يختلف في شكلة ودرجة تحقيده من صف دراسي البسي أخسو ومن مادة دراسية إلى أطرع ويتمن معلم الى معلم أخسر وذالك حباستها. درجة تحكمه في ذلك المهارات و
 - (و) النظم: أن مهارات التدريس مكتببة ويمكن تعلمها من خلال مقررات الأحداد المهنى التي تخططها وتفدها كليات التربية أبل الدخول والبده في الخدمة . واكتباب المهارف المعربيسة المنا مرابطا بتوافر السمات الشخصية والقدرات التعلية الكارمة النجاح في مهنة التدريس .
- (ز) تحلیل مهارات التدریس : تتکون مهارات التدریس من ثلاث مکونات هم ما یاتی :

المدى السيولة عن أداة العل الكراسي.

أتبرس للمقر ومعاراته

les like

٥. خصائص السلوك الماهر:

مما سبق يمكن تحديد عددا من الخصائص التي تميز السلوك الماهر عن غيره من أنماط السلوك الأخرى وذلك على النحو التالى:

- (أ) السلوك الماهر سلوك معقد: حيث أن السلوك النهائي الذي يوصل بالمهارة حيث تتكون من عدد كبير جدا من المكونات الحسية والحركية والعقلية والادراكية. تتآزر جميعها لتحدد شكل السلوك الماهر الصادر من الفرد في موقف يؤدى أو يمارس فيه هذه المهارة •
- (ب) تؤدى المهارة بأدنى قدر من الطاقة: لان مكوناته منظمة ومتر ابطة بدرجة عالية حتى تبدو في شكلها النهائي كوحدة متر ابطة ،
- (ج) المهارة متغير وسيط: لأننا لا نلاحظ المهارة المباشرة ولكن نستنبط وجودها من إنجازات الفرد وهذا ما يسمى بالعامل المتداخل وبالتالي فالمهارة ليست سلوكا أو فعلا ولكنها القدرة على الفعل وما نلاحظه مباشرة •
- (د) ترتبط المهارة بمخرجات نلجحة: حيث لا يمكن وصنف السلوك أو الأداء بالمهارة إلا في ضوء نتائجه وحين يصف المعلم مثلاً بالمهارة في تعليم التلاميذ القراءة والكتابة فإن معنى ذلك أن التلاميذ النين قام المعلم بتعليمهم قد وصلوا إلى درجة عالية من التمكن في مهاراتي القراءة والكتابة •
- (ه) الموازنة بين السرعة والدقة ; يجب أن يكون الأداء في المهارة مع أننى حد من الأخطاء مع السرعة في الإنجاز ·
- (و) تصنيف المهارات: تكون على أساس المكون الرئيسي السائد في المهارة ، وتصنف المهارات إلى الآتي:
 - (أ) مهارة لفظية .
 - (ب) مهارة عقلية .
 - (ج)مهارة اجتماعية .
 - (د) مهارة حركية .

(ز) السلوك الماهر سلوك مكتسب: أي انه سلوك متعلم ومكتسب وترتفع المهارة بالتنمية وبالممارسة والتوجيه . والتوجيه هـو الـذى يجعـل المهارة مرنة ويمكن استخدامها في حالات كثيرة وجديدة •

٦. أهمية المهارات :

المهارة في أي عمل تيسر أو تختصر وقته كما تجعله أكثر إتقانا ، ويعتمد الفرد على المهارة عادة في أنجاز كثير من أفعاله وفي القيام بأنماط سلوكه اللازم لحياته اليومية ، والمهارة ضرورية لنجاح العمل الذهني والعمل اليدوي على السواء ، وترجع أهمية المهارات إلى الاعتبارات الآتية:

- تكسب الفرد القدرة على أداء الأعمال في سهولة ويسر •
- تكسب الفرد القدرات منها الثقة بالنفس والمسئولية واتخاذ القرار
 - ترفع مستوى إيقان الأداء •
 - تكسب الفرد ميلاً إلى التعليم والتدريب •
- تجعل الفرد قادرا على مسايرة التطورات العلمية والتكنولوجية .
 - تجعل الفرد قادرا على توسيع نطاق علاقاته بالآخرين .

٧. أساليب تنمية مهارات التدريس:

يوجد العديد من الأساليب التي يمكن عن طريقها تنمية مهارات التدريس لدى المعلمين لعلى من أهميها وأكثرها انتشارا ، الأساليب الآتية :

- (۱) التربية العملية: ترتكز عملية إعداد الطلاب المعلمين في كليات التربية على جانبين متكاملين هما ما يأتي:
 - جانب الأعداد النظري والتربوي •
- الجانب التطبيقي الميداني (التدريب على مهارة التدريس عملي) ومن خلاله يتم تدريب الطلاب على المهارات الأساسية اللازمة لمها التدريس في مواقف فعلية داخل الفصول. ويكون خروج الطلاب /

المعلمين إلى المدارس تحت أشراف متخصصين في المادة الدراسية أو التربية العملية من بين أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية أو وزارة التربية والتعليم .

والتربية العملية تتمثل فيها العلاقة بين كليات التربية ومديريات التربية والتعليم العملية ومدارسها فخريجي كليات التربية هم مدرسون المستقبل . لذلك فإن فترة التربية العملية تعد بحق من أخصب الفترات في حياة طللاب كليات التربية ففيها يتعرفون على خصائص المهنة التي سوف يتخصصون فيها ويدركون علاقة إنسان بإنسان أخر بوسائل إنسانية ويمكن أن يهيا الطلاب المعلمون قبل خروجهم بمدارس التربية على النحو التالي:

- التعرف على المقررات التي سوف يقومون بتدريسها .
 - دروس الملاحظة والنقد .

عادة لا يقوم طالب التربية العملية بعملية التدريس مباشرا بعد وصوله إلى المدرسة التي سوف بتدرب فيها ، ولكنه بحضر مع أحد المدرسين الأصليين بالمدرسة حصة أو أكثر في أثناء عمله مع تلاميذه ويقوم بالمشاهدة وتدوين ملاحظاته لتكون أساسا للمناقشة مع المشرف بعد نهاية اليوم الدراسي .

(ب) التدريس المعفر:

يقوم على فكرة تحليل مهارات التدريس المركبة الي مهارات بسيطة متعددة، والعمل على الايتمرار في التيريب على كل مهارة تدريسية على حدة في عدد من المواقف التدريسية حتى يتم إنقان المهارات اليميطة المتعددة.

ويوصف التدريس المصغر: " بأنه أسلوب يقوم على أساس تقسيم المواقف التعليمية إلى مواقف تدريبية ميغيرة مدة كل منها خمس دقائق تسجل علسى شريط الفيديو وباستخدام كاميرات الفيديو التسجيل السابية التعليمية حتى يمكن عرضها بعد ذلك ليعرف المتدرب (الطالب /المطم) الأخطاء ، أي تقدم له تفدية راجعة فوريسة تجعله عدل من سلوكه فسي المسرة التاليسة حتسى صسل السي درجسة إتقسان السلوك الصحيح " .

* مميزات أسلوب التدريس المصغر:

- يقدم تعذية راجعة فورية ومن مصادر متعددة عدى تطول السلوك التدريسي لمعرفة اخطاءه •
- بتم التدریب علی مفارات التدریس بصورة حقیقیة تصل السی مستوی
 الاتقان المطلوب و ...

(ج) الموديول:

وحدة تعليم وتدريب نموذجية مصغرة تتبوى على مستملات الوحدة التعليمية يتضمنها برنامج تعليمي منظم في صورة مديولات متتابعة تسمح للمتعلم بالنعلم الذاتي حسب قدراته وسرعته لتحقيق أهداف تعليمية محدد كما لنها تسمح أوضا للمتعلم باختيار مجالات المثناط التي تناسب قدرته وسرعته على ممارستها ذاتيا ،

اهمية الموديول في تثمية مهارات التدريس:

ترجع الموديول في تتبية مهارات التدريس لدى خريجي كليات التربية الآتي:

- المروقة: يتميز المديول بالمروية في طريقة الإعداد وبالثالي يمكن بناء
 موديو لات تركز أساسا إصلى تتمية مهار اب التدريس.
- التمركز حول الأهدف المعاشرة والربية القدى ؛ بشتمل على مجموعة .
 من الأهداف السلوكية يتحديدا وإضحا للمعلم والمتعلم معا من .
- تلوج الخبرات: يهم المديول استخدام استراتجيات التعدريس المستوث المستوث المستوث المستوث المستوث المستوث البدائل والإشارات اللي ترجه المستعلم السي الانتمالة التطيفية البدائلة إذا رخب في ذلك والمستوث البدائة المستوث البدائة إذا رخب في ذلك والمستوث البدائة المستوث المستوث

- التعلم الذاتي: حيث يضع المديول مسئولية التعلم على عاتق المتعلم
 "التعلم الذاتي" •
- الفروق الفردية: تتيح البرامج التعليمية التي تنظم على هيئة موديولات فضل الفرص لمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين يثير فيهم الإيجابية والنشاط وضرورة إعمال الفكر واتخاذ القرارات بأنفسهم مما يهيئ المناخ المناسب لتتمية المهارات المطلوبة لديهم .
- مجتمع المعرفة: يفيد استخدام المديول في علاج الانفجار المعرفي الذي يتسم بها هذا العصر بصورة أكثر فعالية من غيره من أشكال تفريد التعليم الأخرى لأنه يركز على التعليم الذاتي ، والدراسة المستقلة ، وينمى في المتعلمين مهارات تمكنهم من مسايرة التطورات العلمية وملاحقتها ويعمق لديهم الاتجاه نحو التعليم المستمر مدى الحياة ،

سابعا: مهارات التدريس اشتقاقها وتقسيمها:

فقد أصبح من أهم الاتجاهات الحديثة في إعداد المعلم ، تحديد المهارات التدريسية معايير الجودة للمعلم ما اللازمة له واتخاذها محورا عند إعداده بكليات إعداد المعلم ، وعند تدريبه اثناء الخدمة ، ومن ثم يمكن تلخيص بعض مصادر اشتقاق المهارات التدريسية مما يلي :

- (أ) الإطار المرجعي النظري: يقصد به وجود نظرية تربوية للتعليم تفيد كثيرا في تحديد المهارات اللازمة لممارسة هذه المهنة .
- (ب) تحليل عمل المعلم: يقصد به ملاحظة المباشرة (تحليل مهام المعلم)
 عينة من المعلمين ذات الخبرة (متميز متوسط مبتدئ) على فترات
 متتابعة لرصد أداعتهم التدريسية في المواقف المختلفة ، ويتم ذلك باستخدام
 بطاقات ملاحظة أعدة لهذا الغرض ، كما يمكن أن يقيم كل معلم نفسه ذاتيا
 وفقا للمعايير الموضوعة ، مستعينا ببطاقة الملاحظة التي اعدب
- (ج) تقييم حاجات المتعلمين: يقصد به دراسة حاجات الطلبة في هذه المهارات مما يساعد على تحديد المهارات اللازمة للمعلمين.

- (د) البحوث والدراسات المسابقة: تزودنا الدراسات التربوية بمعلومات وبيانات تساعد المربين على اكتشاف صفات كل من المعلم والتعليم الجيدان . كما تفيدنا البحوث في تحديد المهارات المتواجدة لدى المدرسين ، الإطلاع على الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في المجالات الآتية:
 - در اسة الأدبيات العالمية والتجارب الدولية التي عالجت قضية المعلم ومعاييره ومهاراته .
- الدراسات والأدبيات التي دعمت حركة المعايير (الاعتماد) لبرامج إعداد المعلم.
 - برامج إعداد المعلم وخاصة برامج إعداد معلم التعليم.
 - التعليم من حيث فلسفته ومناهجه وخطط در استه .
 - طبيعة طلاب التعليم والمجتمع المصري وحاجاته المهنية من طلاب هذا
 التعليم.

(ه) استطلاع آراء الخبراء والمتخصصين، ويتم ذلك تبعاً للخطوات التالية:

- بعقد لقاءات عصف ذهني مع مجموعة من الخبراء والمتخصصين لهذه
 المعابير في ضوء الخبرة بواقع المجتمع المصري لاشتقاق معايير معلم
 التعليم التي تتاسب البيئة المصرية.
- تحديد مجالات مختلفة لأداء معلم التعليم ، وصياغة مجموعة من المعايير لكل مجال، ويوضع مؤشرات إجرائية لكل معيار يدل على تحقيق المعيار
 - تعديل قائمة المؤشرات في ضوء نتائج العصف الذهني.
- مناقشة المعايير والمؤشرات مع موجهين المواد المختلفة في التعليم ، وتعديلها في ضوء أراثهم.
- وضع المجالات والمعايير والمؤشرات في صورة استبيان، وتطبيقه على عينة من أساتذة الجامعة في مجال مناهج وطرق تدريس ، والموجهين والمهندسين، والمدرسين بالتعليم.

مهارات التسريس العامة :

الهدف من التدريس المصغر هو تتمية مهارات التدريس لدى الطلاب/ المعلمين أو المعلمين أثناء الخدمة ، ومن تحديد المهارة تتحدد أهداف برامج الإعداد أو برامج التدريب أثناء الخدمة، ثم يحدد المحتوى العلمي لهذه البرامج وكذلك تحدد الوسائل والأنشطة التعليمية وتحدد أيضا استراتيجيات التقويم المناسبة، وبذلك ينظم عمل المعلمين ، تقسيم مهارات التدريس العامة:

- أ) سلوك التدريس اللفظي : أي تفاعل المعلم مع تلاميذه الفطيا مثل :
 - مهارات الشرح والمناقشة والحوار .
 - مهارات صياغة ولقاء الاسئلة .
 - مهارات وإدارة الفصيل .
 - مهارة إعطاء التعليمات .
- ب) مهارات سلوك التدريس الغير الفظى : مثل تحرك المعلم داخل الفصل " الحجرة الدراسية "
 - الاتصال البصري بين المعلم وتالميذه •
- طريقة المعلم المميزة الثاء الشرح من صمت ، وحيوية ، وإشارات ،
 وايماءات .
 - استخدام الوسائل التعليمية من المجسمات والماكينات في الشرح .

بعض المهارات التسريسية :

- التهيئة: وهي مساعدة التلميذ في تركيز حواسه وعقله للانسدماج في درس اليوم ، وذلك عن طريق إثارة اهتمامه بموضوع التعليم .
- تستوع المثيرات: يدرك المعلمون أن الطلاب لا يستطيعون التركيسز والانتباه في النشاط لمدة أكثر من (• ٢ دقيقة) فغالبا ما يفقدون اهتمامهم بعد فترة زمنية وجيزة من بداية النشاط المحدد ، فيلجأ المعلم الكفء إلى

نتويع الانشطة التعليمية ، والمثيرات من وسائل تطليمية وأسئلة ، والتوضيح واستخدام الأمثلة ، وكذلك ينوع في مسلوكه فسي حركات الرأس والبنين الجذب التباة القائمية من جنيد .

- التعزيسة : يمكن زيادة مشاركة التلاميذ في البروس باستخدام التشهيع . بعارات المدح والبكافاق
- تتظيم التفاعل بين التلاميذ في المواقف التعزيميية و المالية التعريمية و المالية المال
 - مهارة إنهاء الدرس: ويتم في تلك المهارة لخوال التوقيت المناسب
 لغلق الدرس وتركيز المعلم على عمليات الفقويم والتلخيص والمراجعة
 الختامية للدرس وهذه المهارة تجعل المدرس لأ يتجاوز والوقت
 المخصيص الحصة التالية أو الوقت المخصيص لراحة التلاميذ ،

with the same of t

The State of the State of the Contract of the

There I want to the build it

تتم صلية التدريس من خلال ثلاث مراحل أسلسية هي:

- ١. مرحلة التخطيط
 - ٧. مرحلة التنفيذ •
 - ٣. مرحلة النقويم •

ومن ثم فان كل مرحلة من مراحل القدويين لها مهاراتها التدريسية المناسبة ، والشكل التألي يوضع موقع كل مهارة من مهارات التيدريس في مراحل عملية التدريس:

The property of the second of

- Paper on a little for the whole and the

The same of the sa



شكل (٤) وقع كل مهارة من مهارات التدريس في مراحل عملية التدريس

Same of the first 189 when en & Treasures with The same of the same Experience appropriate to property specific bulk significant Marie Johnson & Marie The son to have be Philips in the grown willing · Mar Grad Clare 4,340.00 Mary Challen & Brokenson to Bermany barrows Add of the same to take of Mary Commence Program & Whooder THERE HAVE TO STANK THE 1-12-12-6 FARM STATE OF STREET entra Legit t · 1000年 11日本 11日本 viences decomples · William of The Same of the Control Spirit Sand Y 22 Sagar Sagara MARCHA COMPLE Nachally Yake Age May & Barry - They apply in a strain of the And the wall of the gard Karan Galag and a sometime amount of Alternative Comments of the Comments Sombiliar and a second of the commence Att St. W. Wall St.

William Brown to the second second second second

The Endowner of Theorem of Section 1999.

And the Section 1999.

And the Section 1999.

And the Section 1999.

And the Section 1999.

الفطل الرابع

مهارات التدريس (في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

r	
	أولا : المجال الأول (التخطيط للتدريس) :
	🗖 مفهوم التخطيط للتسريس .
	🗖 أسس وعناصر التخطيط للتدريس .
	🗖 مستويات التخطيط للتدريس .
-	ثانيا: مهارات تنفيذ التدريس:
	 مهارة بدء الدرس (التهيئة) .
	# مهارة الإلقاء . # مهارة المناقشة .
	# استخدام الوسائل التعليمية . # مهارة الأسئلة .
	مهارة إعطاء التعليمات. مهارة إعطاء التعليمات.
	مهارة التفاعل . مهارة التفاعل .
	# مهارة البيان العلمي . # مهارة التقويم .
	ثالثاً: مهارات تقويم التعلم :
	🗖 إعداد الاختبارات .
	🗖 تطبيق الاختبارات وتحليل نتانجها .
	🗖 تقويم فعالية التدريس .
	🗖 تنمية مهارات التقييم الذاتي لدى الطلاب .



الفصل الرابع

مهارات التدريس (في مجالات التخطيط ، التنفيذ ، التقويم)

إن القارئ لتاريخ إعداد المعلم وتدريبه وتطوره يلمس عددا من التغيرات في هذا المجال ، وما حظي به من اهتمام في كثير من المجتمعات وتعكس التغيرات التي تطرأ على إعداد المعلم التغير في النظرة إلى عملية التربية عامة، والتعليم داخل إطار المدرسة خاصة ... ونظرا للتغير والنتوع في أهداف التربية عموما ، فان ذلك يلقى بانعكاساته – أيضا – على برنامج إعداد المعلم وأهدافه، وتتظيمه ، ومحتواه ، وأساليب تقويمه ، وبعبارة أخرى ، فان من المتوقع عادة أن يستجيب برنامج إعداد المعلم لمتطلبات عملية التربية وأهدافها في التحليل النهائي – وعملية بناء المجتمع وأفراده ،

ومن هنا يمكن التماس بعض الاتجاهات لتلك البرامج ، وجعل قياس عائدها ومنتجها أمرا ممكنا ، ومن أمثلة ذلك تنظيم برنامج إعداد المعلم على أساس الأداء ، أو على أساس والكفايات أو المهارات أو المهام .

وتؤكد "كوثر كوجك " قائلة من المفترض أن تهتم كليات التربيــة باتاحــة الفرصة لطلابها لكي يتدربوا على هذه المهارات بطريقة جــادة وواقعيــة . وأن منح أجازة التدريس يجب أن تتم بناءا على مجموعة من المعايير تقيس وتقــيم مدى إتقان الطالب / المعلم لمجموعة مهارات محددة مرتبطة بالتفاعل الدراسي، سواء على مستوى التدريس أم تصميم التدريس ... فأن ذلك أفضل بكثيــر مــن أجازته معلما ، بناءا على نجاحه في بعض مقررات نظرية للتربية وعلم النفس، ويذكر " عزت عبد الموجود " أن الإعداد على أساس الكفايــة أو المهـارة مـن الأساليب الفعالة في تحسين وإعداد المعلم ، حيث يؤكد ضرورة ربــط المعرفــة الأساليب الفعالة في تحسين وإعداد المعلم ، وإنماء مهارات التدريس وكفاياته لدى المعلــم بطريقة غير تقليدية مثل الــتعلم الــذاتي ، والأنشــطة الفرديــة والجماعيــة ،

والمناقشات ، وعمليات التقويم المستمر والختامي . وهذا هو المدخل الذي لتخذه منطلقا لمحاولة الوصول إلى تصور للكفايات أو المهارات التدريسية اللازمة والواجب توافرها في المعلم من المعلم ا

🔾 تعديد إلمهارات القدرسية فيفتفنا كالأب

لقد تم تحديد المهارات التدريسية اللازمة للمعلم وفقا لمجموعة مسن ت الخطوات والمتعامين و والمن المان و الدولة و المان في المان في المان ال

١٠٠٠ منمول المهار في التدريسية بكل المجالات العلصلة بعملية التدريس . asseal - his like the established - heid - show the inter track to the

إنساطة ووضيح الصياغة الفظية المهارات التسريسية معيادت والمعالية

لها على المعارات التوريسية في الاث حجالات كبرى التضامن كان ملها مجموعة من المهارات الرُّفيئية والذي للشُّريخ تكت كال مله المُجمُّوع علُّه المهارات التدريسية الفرعية اللازمة البيطم وأن هـ ذا التصريب هـ و شكلي إلى حد كبير على أسانون أن الموقف التعليمي كسال متكامسك ، و تصنيف مهارة بدريسية في مجال رئيس يعان لا يعلى السالا لا يمكنن تصنيفها في مجال آخر ، ولكنه يعني - بيساطة - أنها اكثير انتماءا وارتباطا بالمجال الذي وضعت فيه ، وينطبق على ذلك المهارات الرئيسية ليضا ملح أجازة التدريس يعتب أن تتم بناها على مجموعة من أن

 وتنقسم المهارات التمريسية للمهام التربية الفنية إلى ثلاث مهالات كبرى المهاد المهاد المهاد المهام الم وا علي النجال الأول (التخطيط التعريش بمرحة ما يبي عقا ويتسم التدواب وينفنا (ب) الشَّجَالَ الثَّالِيُ الْمُعَالِدُ التَّكُونِينَ عَمْ رَبِيعُ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِ ويذكر " عن ب عبد الموجود " أن الإعداد ما (ملعله سيلة) خلاله اللهما (ح) صن الأساليد الفعالية في تصين و إعداد العطم ، حيث يوكد عني و خالعط المعرفة في و المالية المعرفة في المالية المالية وسوف يتم عرض ومنافشة كل مجال من الكريس و يتنابله من المالية المالية

gate the age through and their handles . . I Williams to the square of the same of

أولا: المجال الأول (التخطيط للتدريس)

يعتبر التخطيط الجيد لأي عمل من الأعمال الخطوة الأولى والمهمة في سبيل نجاح ذلك العمل ، ويعرف التخطيط بشكل عام بأنه : " عملية تصور مسبق تتضمن تحديد وحصر الأهداف وتوضيح مسار العمل واتجاهاته وطرقه والنشاطات والإجراءات التي يؤدي إلى تحقيق تلك الأهداف في زمن محدد .

ويعنى هذا قدرة المعلم على المشاركة فى وضع الملامح العامــة لتوزيــع المنهج على مدار العام ، والتخطيط لوحدات المنهج ودراسة محتوياتها دراســة تحليلية دقيقة فى ضوء أهدافها ، واتخاذ القرارات المناسبة بشأن ما يصلح لكــل وحدة من الطرق والوسائل والأنشطة التعليمية وأساليب التقييم .

🗆 مفعوم التفطيط للتدريس:

يعرف التخطيط للتدريس بأنه: "عملية تصور مسبق ، تتضمن حصر وتحديد وجدولة الهداف التدريسية للبرنامج التدريسي أو المقرر الدراسي ، والتي يمكن اشتقاقها من الأهداف العامة لذلك البرنامج أو المقرر ، ودراسة وبرمجة الفعاليات والنشاطات المختلفة المتوقع القيام بها من قبل الجهات ذات العلاقة بالعملية التعليمية من أجل تحقيق هذه الأهداف ، وأن التخطيط الجيد التدريس أحد العوامل الأساسية لنجاح العملية التعليمية .

□ أسس وعناصر التخطيط للتدريس:

من التعريف السابق يتضح أن عملية التخطيط للتدريس تتأثر بشكل كبير بشبكة من العناصر المتكاملة الهامة حتى يكون التخطيط شاملاً وقسابلاً للتنفيذ والتقويم، ومن أهم هذه العناصر ما يلي :

١. الأهداف التعليمية :

إن الأهداف تشكل القاعدة التي تبنى عليها الخطط التدريبية والتدريسية المختلفة على مستوى المقرر والوحدة والدرس على حد سواء ، وهي أيضا القاعة التي يتم تتفيذ وتقويم هذه الخطط على أساسها ، ومن ثم إن درجة صدق وموضوعية الخطط التدريسية تتأثر تأثرا مباشرا بدرجة صدق وموضوعية الأهداف التعليمية ، وكما زاد درجة دقة وشمول ووضوح صدياغة الأهداف

التعليمية ، كلما تناقص الأثر السلبي المتأتي عن الاجتهاد الشخصي للمعلم لتفسير مضامين هذه الأهداف .

٧. محتوى البرنامج التعليمي / المقرر:

يؤثر المحتوى من حيث مضمونه النظري والعلمي وعمق وحجم كل منهما في عملية التخطيط لتدريس هذا المقرر بطريقة متوازنة تضمن حسن استخدام عناصر التسهيلات التعليمية من مرافق ومختبرات وورش .

كما يؤثر الجانب العملي لمحتوى المقرر في تحديد وحصر الخامات اللازمة للتطبيقات العملية وإعدادها ومتابعة تأمينها ، ويتم هنا أيضا حصر وتحديد الأعمال والمشاريع التقنية التي يمكن تنفيذها ، من خلل التطبيقات العملية التي يتضمنها المقرر سعيا نحو خفض كلفة التعليم عن طريق تخفيض كلفة المواد التدريبية المستهلكة .

٣. الوقت المخصص:

تهدف عملية التخطيط لتدريس المقرر إلى ضمان تغطية محتوى المقرر في الوقت الزمني المخصص له ، وتحقيق أهدافه التعليمية المحددة في المستوى المحدد .

ومن هنا يتبين أهمية عملية التخطيط للتدريس ، حيث الهداف التعليمية محددة والمستوى التعليمي محدد والوقت المخصص محدد أيضا ، وتقع على عاتق المدربين والمسئولين التخطيط لتتفيذ هذه المقررات في حدود الوقت المخصص .

٤. استراتيجيات التدريس:

هي الأساليب التي يستخدمها المعلمون والأنشطة التي يقوم بها الطلاب في سبيل تحقيق الأهداف التعليمية للمقرر ، ويعتمد اختيار استراتيجيات التدريس على محتوى المقرر النظري والعملي ومدى تواف التسهيلات اللازمة .

٥. استراتيجيات التقويم:

هي الأساليب التي يستخدمها المعلمون للتأكد من مدى تحقيق الأهداف التعليمية للمقرر ، ويعتمد اختيار أساليب التقويم المناسبة على محتوى المقرر النظري والعملي .

ويتطلب هذا المجال أن يتمكن المعلم من المهارات التدريسية الرئيسية التالبة:

(أ) تحديد المفاهيم الأساسية والتعميمات:

تعتبر مهارة تحديد المفاهيم الأساسية للدرس من الكفايات الرئيسية التي ينبغي على المعلم أن ينفذها . فلابد وأن يعرف معناها ومواصفتها وأنواعها وكيفية تحديدها وفائدتها بالنسبة للدرس ، وكذلك طرق قياسها والتدريب على استخدامها في التدريس •

كما تعتبر مهارة تحديد التعميمات للدرس من المهارات الرئيسية أيضا ينبغي على المعلم أن ينفذها: فلابد وأن يعرف معناها وتكوينها ومستوياتها واستخداماتها وأهميتها بالنسبة للدرس. والتدريب على تكوينها وعلاقتها بالمفاهيم الأساسية والفرعية للدرس.

والمعلم لابد أن يكون واعيا وقلارا على أن:

- ببین معنی المفهوم وتکوینه و مواصفاته و فائدته للدرس
 - يحدد المفاهيم الأساسية والفرعية للدرس بوضوح •
 - يوضح معنى التعميم وتكوينه ومستوياته واستخدامه .
 - يوضح علاقة المفاهيم بالتعميمات •
 - يبين أهمية التخطيط للتدريس على أساس التعميمات •
- يبين أهمية التخطيط للتدريس على أساس المفاهيم الأساسية •

(ب) تحديد وصياغة الأهداف التعليمية :

تتضمن هذه قدرة المعلم على تحديد الأهداف التعليمية بمستوياتها المختلفة من البسيطة إلى المركبة ، وكذلك تحديد مداها سواء لكانت طويلة المسدى أم قصيرة المدى . مراعيا مصادر اشتقاق الأهداف . هذا إلى جانب صدياغة الأهداف صياغة إجرائية (سلوكية) ومعرفة معايير الصياغة السلوكية والتدريب على تطبيق هذه المعايير في صياغة الأهداف ،

كما تتضمن قدرة المعلم على تصنيف الأهداف التعليمية تبعا لجوانب النمو الثلاثة (المعرفية - الحركية - الوجدانية) •

ومرجع المعلم في تصنيف الأهداف المعرفية هما: تصنيف Bloom للأهداف التربوية في الميادين المعرفية عام ١٩٥٦. وتصنيف كوتر كوجك ليضا في الميدان المعرفي •

أما في تصنيف الأهداف الحركية يكون مرجعه: تصنيف "سمبسون Simpson " للأهداف التربوية في الميدان الحركي عام ١٩٦٠ ، وتصنيف كوثر كوجك ليضا في الميدان الحركي . وفي تصنيف الأهداف الوجدانية يكون مرجعه: تصنيف " كراثوهيل Krathsuoh " وزملائه ، للأهداف التربوية في الميدان الوجدان عام ١٩٦٤ ، وتصنيف كوثر كوجك أيضا في الميدان الوجداني ٠

والمعلم لابد وأن يكون قادراً على أن:

- ينكر الأهداف العامة للتربية •
- يصنف الأهداف التي يسعى لتحقيقها •
- يربط بين الأهداف في الجوانب الثلاثة (معرفية حركية وجدانية).
- يصوغ الأهداف المعرفية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب المعرفى •
- يصوغ الأهداف الحركية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب الحركى •
- يصوغ الأهداف الوجدانية صياغة إجرائية لكل مستوى من مستويات الجانب الوجداني
 - بربط بين الأهداف الإجرائية والأهداف العامة للتربية
 - بقدر الزمن اللازم لتحقيق كل هدف •

- يختار الأهداف المناسبة للزمن المتاح •
- يقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب المعرفي •
- يقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب الحركي •
- يقارن بين تصنيفين من تصنيفات الأهداف في الجانب الوجداني •

(ج) إعداد الخطط الدراسية:

نتضمن هذه الكفاية الرئيسية قدرة المعلم على وضع تصور لكيفية تنفيذ المنهج والتخطيط لتدريس كل وحدة من وحداته في ضوء الأهداف المحددة له وخصائص طلاب واستعداداتهم وطبيعة كل مجال من المجالات المعرفية للتخصص ، وكذلك التعرف على مصادر التعلم المتاحة للطلاب داخل المدرسة وخارجها ، فضلا عن وضع خطة زمنية لتنفيذ المنهج بهدف توزيع موضوعاته على أسابيع وشهور الفصول الدراسية أو العام كله مع توفير الوقت الكافي لإجراء المراجعة ، وكذلك إعداد وحدات التدريس •

والمعلم لابد وأن يكون قادراً على أن :

- پراعی خصائص نمو الطلاب وحاجاتهم وقدراتهم •
- يستخلص الحقائق والمفاهيم والتعميمات اللازمة لتحقيق أهداف المنهج
 - يعد خطة زمنية سنوية لكل مجال دراسي من مجالات التخصص
 - يستخدم مصادر البيئة والخبرات الميدانية في التخطيط للتدريس •
- يعد خططا زمنية لتدريس الوحدات الخاصة. بالمجالات المختلفة التخصص •
- يحدد الأنشطة التعليمية ومواد التعلم بما يتفق بحاجات الطلاب وطبيعة كل مجال
 - يحدد طرق وأساليب التعلم المناسبة للطلاب ولمجالات التخصص •
- يحدد أساليب التقييم ومواد التعلم بما يتفق بحاجات الطلاب المختلفة
 للنمو والأهداف التعليمية المحددة •

(د) إعداد الدروس:

تتضمن هذه المهارة الرئيسية قدرة المعلم على تحديد موضوع الدرس بدقة ووضح ، و صياغة أهدافه صياغة إجرائية دقيقة وتصنيفه إلى جوانب النمو الثلاثة (المعرفي - الحركي - الوجداني) ، كذلك تحديد المدركات و المفاهيم الأساسية والفرعية والتعميمات التي تلزم التحقيق الأهداف ، مع مراعاة تكامل المادة العلمية مع المصادر التعليمية الأخرى ، وتحديد طرق واستراتيجيات التدريس التي تتناسب مع كل درس ، واختيار الأنشطة التعليمية والوسائل التعليمية المناسبة لكل درس وأن تكون في صورة بدائل متنوعة يقوم بها كل من المعلم والمتعلم واستخدامها استخداما فعالا ، وتجهيز الخامات وإعداد الأدوات التي تحقق أهداف الدرس مع مراعاة تكامل أساليب التقييم مع التدريس وارتباطه بأهداف الدرس وموضوعاته وتنوعه ، بحيث يكشف جوانب الضعف والقوة في المتعلم خصوصا وهو عبارة عن المعايير الحقيقية التقييم بعد انتهاء العملية التعليمية ،

والمعم لابد وأن يكون قلارا على أن:

- يحدد المستوى المبدئي لسلوك الطلاب اللازم للتعلم
 - يصنف أهداف الدرس تبعا لجوانب النمو الثلاثة
 - يصوغ أهداف الدرس صياغة إجرائية •
- يستنبط المفاهيم الأساسية اللازمة لتحقيق الأهداف التعليمية المحددة •
- بحدد التعميمات والحقائق اللازمة لتحقيق الأهداف التعليمية المحددة
 - يعد مقدمة مناسبة للدرس مع الربط بالدرس السابق
 - يحدد خطوات السير في الدرس •
 - بحدد طرق و إستراتيجيات التدريس المناسبة لتحقيق الأهداف •
- بحدد الأنشطة التعليمية ومصادر التعلم والوسائل في صورة بدائل
 منتوعة وبما يتناسب مع تحقيق الأهداف الموضوعة .
 - ينظم محتوى الدرس تنظيما منطقيا وسيكولوجيا •

- يجهز الخامات والأدوات التي تساعد على تحقيق الأهداف التعليمية
 المحددة إذا لزم الأمر لذلك •
- يحدد معايير النقويم المناسبة لقياس مدى تحقيق الأهداف التعليمية
 المحددة •
- يعد نهاية للدرس يستخلص فيها المفاهيم والتعميمات كما يمهد للدرس
 اللاحق •

🗖 مستويات التفطيط للتدريس:

يمكن تمييز المستويات التالية للتخطيط للتدريس:

- التخطيط على مستوى البرنامج التدريسي أو المقرر الدراسي (التخطيط السنوي): ويهدف إلى إعداد خطة تتفيذية للمقرر أو البرنامج على مدار عام دراسي أو فصل دراسي .
- ٢. التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية أو مشروع: ويهدف إلى إعداد خطة تنفيذية للوحدة الدراسية أو المشروع.
 - ٣. التخطيط على مستوى الدرس الواحد: ويهدف إلى إعداد خطة الدرس
 - المستوى الأول: التخطيط على مستوى المقرر الدراسي (التخطيط السنوي):

يتم التخطيط علة مستوى المقرر الدراسي ، ويهدف إلى إعداد خطة تتفينية بشكل عام ، في ضوء هذا الصف والتوقيت الزمني والمحتوى الدراسي ، ويتضمن التخطيط ما يلى :

- (١) تحليل الأهداف العامة للمقرر لتحديد أهداف الوحدات.
- (ب) تقسيم المقرر إلى وحدات أو أجزاء أو مشروعات بحيث تدور كل وحدة تدريبية حول موقف معين ، أو خبرة ، أو قضية ، أو موضوع ، أو مشكلة، أو مجموعة مفاهيم تجمعها رابطة ، أو عامل مشترك معين ، ويجب أن يكون لكل وحدة عنوان يعبر عنها وعن مضمونها ، وتوقيت زمني لتدريسها
- (ج) تحديد تتابع الوحدات الدراسية : ويتوقف هذا التوزيع على الأسلوب المنطقى، أو السيكولوجى للمادة أو رؤية معينة تساعد في تحقيق الأهداف .

(د) توزيع الحصص المخصصة للمقرر على الوحدات التدريسية .

يتم توزيع المقرر بناء على أهداف الوحدات الدراسية ، والمحتوى النظري والعملي اللازم لتحقيق هذه الأهداف ، ويجب دراسية هذا التوزيع بغرض التحقق من صحته وملاءمته لتحقيق الأهداف ، ويلعب عنصر خبرة المعلم دورا أساسيا في تحديد الوقت اللازم لتدريس كل وحدة دراسية ، كما يقدر الوزن النسبي لكل وحدة تدريسية بالنسبة للمقرر الدراسي ، وفي هذه المرحلة يجب أيضا الأخذ بعين الاعتبار تحديد الزمن المخصص للختبارات على النحو التالى:

- اختبار منتصف الفصل الدراسي وتخصص لإجرائه مهلة تساوي ربع عدد الحصص الأسبوعية المعتمدة للمقرر ، أي تخصص حصة واحدة للاختبار في المقرر الذي عدد حصصه الأسبوعية أربع حصص .
- اختبار نهاية الفصل الدراسي وتخصيص له مهلة تساوي نصف عدد الحصيص الأسبوعية المعتمدة للمقرر أي تخصيص حصيتان للاختبار في المقرر الذي عدد حصيصه الأسبوعية المعتمدة أربع حصيص.

يراعى أيضا أثناء توزيع حصص المقرر أن تخصم الأجازات الرسمية والعطلات والأجازات العارضة للمعلم ، ويخصم ذلك من الوزن النسبي لعنصر الذمن بالنسبة للمقرر .

وفيما يلي نماذج مقترحة للتخطيط السنوي:

عدد الحصص المخصصة			عنوان الوحدات	رقم الوحدة	
المجموع	نظري عملي		ومضمونها العلمي	وتاريخ التدريس	
			المجموع		
			اختبار شهري ، منتصف الفصل الدراسي		
			اختبار نهاية القصل الدراسي		

大 奉 水

التفطيط السنوي لقرو الوسم الفني في الدارس الثانوية الصناعية نظام اللارك سفوات:

; <u>;</u>	¥7.	۸۵٪	*	774	7.74	*,*	17.7	زن النسبي	
-	×								
-	×			_	ļ	<u> </u>		*	
-	×					-			
3	×			 	-	-			
-	*				-	 			
ŀ	*		-	-	+			ايويل	
-	×			 	 	+		-	
-				 	 	-	-		
-		×				ļ			
-			<u> </u>			-		8	
-		×				<u> </u>		•	
1				ļ	 -	-			
-		×				ļ	L		
F						ļ		phi phi	
-		×			<u> </u>	<u> </u>			
+		^			-				
								F	
			×						
۱,			×		 	-		Pinner	
+				×	-	 			
-				×		 			
\vdash				×		-		_	
-				×		 -		Į.	
! -				×		-			
				×					
-				×					
-	,			**		-		E	
+	•				×				
-					-	×			
							×	ŀ	
+-	7 4 5	£		8 Fc	. 7		~		
البهم مثلث العق العام		ايف الساندن : الزمم التقيلي - التدريب هلس إعداد الوصوماء التقييرة	ابلية القانس: السقط المناهدة - تعريف: - طريقة وسم مساطة الساعدة. - طريقة وسم الطاعلة الساعدة	اليل الرابع التونقة عامة - رسم التقول بي مساعة والعكس - استئنال المساعة الدل مح عمل الطاعات - تصميم الرسسودات المنسمية	الهاب القامت: الكولون الطريقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ايلب الثاني البيفة - الياي المستيز والزبع القطع . - الطوقة المتمنية لوسم الياق . - الطوقة القريبية لوسم الياق .	اليفي الآول، طوليو الكيبت - يعمل الزاع طوايو الكيبت - طوليو الكيبت العليف - المواييز المستومة الزلز لالية - المواييز القرصية (وودوف)		
	<	-4	0	•	4	-4	-	->	

المستوى الثاني : التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية :

يتكون المقرر الدراسي من وحدات تدريسية يحتوي كل منها على عناصر متجانسة من حيث طبيعة المضمون ، وتمتاز الوحدة الدراسية بالتكامل ، فهي جزي متكامل من المقرر الدراسي ، والوحدة التدريسية تعالج دائما موضوعا متكاملاً .

يعرف التخطيط على مستوى الوحدة الدراسية بأنه عملية تصور مسبق للأهداف التدريسية الخاصة بهذه الوحدة الدراسية وتوزيعها إلى دروس وتحديد عدد الحصص النظرية والعملية لكل منها وأساليب التدريب والتقويم المقترحة لتحقيق ثلك الأهداف ، وتتضمن خطة الوحدة الدراسية ما يلى :

١. تحليل أهداف الوحدة الدراسية إلى أهداف تدريسية ، وتحديد مجال هذه الأهداف من حيث كونها أهدافاً معرفية أو نفس حركية أو وجدانية أو تحديد درجة أهمية هذه الأهداف .

وتصنف الأهداف التدريسية من حيث درجة أهميتها في ثلاث فئات:

- (أ) الأهداف الواجبة التحقيق : ذات أهمية قصوى ويجب تحقيقها لدى جميع الطلاب .
- (ب) الأهداف المفضلة التحقيق: ذات أهمية أقل من تلك من حيث العنايــة والتركيز.
 - (ج) الأهداف المستحسنة التحقيق: ذات أهمية ثانوية بالنسبة للأداء.
 - ٢. إعداد خطة تنفيذ للوحدة الدراسية : تتضمن هذه العملية ما يلى :
- (أ) دراسة الأهداف التدريسي للوحدة من حيث المضمون وتوزيعها على دروس يغطى كل درس منها موضوعاً متكاملاً .
- (ب) تحديد عدد الحصص اللازم تخصيصها لتنفيذ كل درس نظري أو عملي .
- (ج) تحديد استراتيجيات التدريس المناسبة للاستخدام لتغطية كل من الأهداف التدريسية للوحدة مثل: المحاضرة والمناقشة ، والمشاهدة العملية ، والتعلم الذاتي ، وحل المشكلات والعصف الذهني والزيارة الميدانية .

(د) تحديد استراتيجيات التقويم المناسبة للتأكد من تحقيق الأهداف التدريسية والعناصر التي يجب أن تشملها الأساليب .

ويقترح استخدام النماذج الموضحة لتحليل الأهداف وبناء الوحدة

المقرر الدراسي /		نموذج إعداد خطة تنفيذ الوحدة الدراسية
مقدمة الوحدة /	*********	المقرر الدراسي /عنوان الوحدة /
أهداف الوحدة / معرفية – مهارية – وجدانية المحتوى العلمي للوحدة / النظري والعملي دروس الوحدة / النظري العملي استراتيجيات تدريس الوحدة / الوسائل التعليمية المقترحة / استراتيجيات التقويم / المراجع العلمية /	*********	زمن الوحدة / النتابع الزمني للوحدة /
المحتوى العلمي للوحدة / النظري و العملي	•••••	مقدمة الوحدة /
دروس الوحدة /	•••••	أهداف الوحدة / معرفية - مهارية - وجدانية
استراتيجيات تدريس الوحدة /		المحتوى العلمي للوحدة / النظري والعملي
الوسائل التعليمية المقترحة /		دروس الوحدة /
استراتيجيات التقويم /	•••••	استراتيجيات تدريس الوحدة /
المراجع العلمية /		الوسائل التعليمية المقترحة /
	•••••	استر اتيجيات التقويم /
ملاحظات وتواقات /	**********	المراجع العلمية /
(ملحظات وتعليقات /

71.5.7151	استزاتیجیات التدریس	عند حصص الدرس				الأهداف التدريسية			
استزاتيجيات التقويم		مجموع	عملي			المنث	الزقم	موضوع الدرس	رقم الدرس
l-3			ممارسة	تدريب	نظري	التدريسي		الدرس	الدرس
• •									
		b 6							
					-				
	4						ع الكلي	للجمو	

نموذج إعداد خطة تنفيذ الوحدة

وفيما يلي نموذج عملي لتخطيط وحدة من مقرر الرسم الفني:

عند الحصول	ميعاد التدريس	عناوين دروس الوهدة
**	الأسبوع الثالث والعشرول	هيل التعادرات الإعلان البناعلة
**	الاسبوع الرابع والعشرول	
•	الاسبوع الخامص والعشرول	
	الاسمع السلاس والعشروب	
-	الاسمع السفع والعشرون	بعم للساقط اللائلة للزدات النث العلم مع عمل القطاعات اللازمة وعلامات التشغيل ووضع الآبعاد الاساسية .
-	State Comment	سم للسائط الثلاثة وصلة هوك مع عمل القطاعات اللازمة وعلايات التشطيل ووضع الأبعد الاساسية
	الاسبوع الناسع والعشرول	رسم للصالط الثلاثة صمام عدم الرجوع مح عمل القطاعات اللازمة وعلامات التشغيل ووضع الأبعاد الاسفىية

عناوين دروس الوهدة

 لن يؤمن الطالب با المبع الجميع واستخداماته في الصناعة لن يعي الطالب لدور الرسم الفني في كلاة للجالات المنسية لن يقتر الطالب الجميد التي تسكل في تصميم وإنشاء الآجزاء لليكانيكية لا لليكانيكية 	الآمداف الوجدانية
 أن يعارس الطالب معارة تجميح الرسومات. أن يعارس الغالب معارة استخدم وسائل الربطاق الرسم للجمح أن يعارس الطالب طارق القطح للطلقاة في الرسم للجمح أن يعارس الطالب الطارق الخاطلة للستخدمة في تقسيم اللوصة في الرسم للجمع 	الاهاك المعارية
 أن يستنتج الطالب الرسم للجمع من لوهة الرسم التشيئة . أن يمون الطالب عمارة الشغم في الرسم للجمع . أن يمون الطالب الجواع الوسلات للجمع . أن يمون الطالب الجواع الوسلات للجمع . أن يمون الطالب الجواع الوسلات للجمع . أن يمون الطالب الجواع وصائل الربط في الرسم للجمع . أن يستنبط الطالب الطرق الطمة في الرسم للجمع . أن يستنبط الطالب الطرق المستدال الرسم اللجمع . 	الانداف العرفية

مغور الوسم الفتى تدريس الوحمة التولسة :
غ غ ينه الغ غ ينه الغ
مغزر ألوسم الفئي مقطليات تدريس الوهدة مغنيم وهدة استثناع للحاقط الثلاثة بدئرر الرسم الفئي للحث الا مغنيم وهدة الرسومات التقيلية بعقرر الرسم الفئي الثاني ال مغايم وهدة الرسومات التقيلية بعقرر الرسم الفئي للحث الثاني مغايم وهدة وسائل الربط بعقرر الرسم الفئي للحث الثاني

THE ME IN THE تاريخ بدء الدراسة ..

الفرقة / الثالثة التخصص / خراطة - تركيبات ميكاتيكية

مخطط تدرس الوهدة : الرسم الإنشائي

E Va

عدد أسفيع الدر اسة : ٨

مخطط تدريس وحدة بعقرر الرسم الفني في الدارس الثانوية الصناعية نظام الثلاث سوات

مخطط تدريس وحدة بمقرر الرسم الفني في الدارس الثانوية الصناعية نظام الثلاث سوات

عدد اسابيح الدراسة : ٨

تلايخ بدء الدراسة : -

الفرقة / الثالثة التخصص / خراطة -- تركيبات ميكاتيكية

 رسم لوحة مجمعة عن مثقاب الحد العام. رسم لوحة عن مجموعة الطرف بالخرطة بـ ورغة العملي. زبارة الاسام التصميم بعضم قاد . 	العقب	التسبيع الثاري والعشرون. التسبيع الثارتون.	موعه إجرائها
اً. الكتاب للدرسي. ٢. معدد مدير السعيد (١٩٩٠): الجديد في الرسم لليكانيكي ، جدهوية مصر العربية ، القامرة ، مكتبة العمد الجديد . ٣. عامد على الطعيب (١٩٩٨): الرسم المنسي الجامعي الحديث ، للملكة العربية السعودية ، الرياض ، مكتبة الطريعي .	مصادر تعلم للحقوق	 اطتبار في وسم المالات لفوادة لإهدى الوصلات مع استقدام وسائل الربط ووضع علامات التشفيل والابعاد الاساسية. اختبار في وسم الفلالة لفودات سمام عدم رجوع مجمعة مع وضع علامات التشفيل. 	ته فسائيب القريم وادوائه
in in in.		4 -	

ا. الناشدة ؟ ٢. العروش الشفية. ٢. العروش العملية. ٤. العاسب الآلي.		 أيلم فيديو من آوسيل شرافع تعليمية غفرادات رسوم بجمعة على شفا رسوم بجمعة على شفا رسوم بجمعة على ألحا 	فيلم فيديو هن توصيل للاهلوزة بالشاهضة هن طوي قوصلة هواك (مكتبة للدوسة). غزافع تعليمية للاولت بيكانيكية غير مجمعة (مكتبة للدوسة). وسوم مجمعة على شطاقيات (إعداد للدوس). وسوم مجمعة على الطاسب الآلي (إعداد للدوس).
مصميات استزاتيجيات التدريس			مسميات وسائل القعليم مصادرها
مقزز ألوسم الفني	- Jaka	العام: القصل /	تاريخ نعلية الراسة:

التعييلات المطلوب إدخاها على الخطط

تنائج تقويم الخطط (بعد تدريس الوهدة)

in lieur

inde lings

المستوى الثالث : التخطيط على مستوى الدرس (إعداد خطة الدرس) :

التخطيط للدرس هي عملية دراسة وتحديد النشاطات ، والفعاليات ، والإجراءات المختلفة التي نتضمنها العملية التعليمية ، وبرمجتها ، وتحديد دور كل من الملم أو الطلاب في تتفيذها من أجل تحقيق الأهداف التدريبية المحددة للدرس ضمن الوقت المخصص له أو في ضوء الإمكانيات والتسهيلات التعليمية المتوفرة .

١. مفهوم خطة الدرس:

خطة الدرس هي أداة يعدها المعلم وتتضمن مجمعة من النشاطات والفعاليات والإجراءات المنظمة والمبرمجة زمنيا أو أدوار كل من المعلم والطلاب في تتفيذ هذه النشاطات والإجراءات ويستخدمها المعلم كدليل لمساعدته في قيادة العملية التعليمية لتحقيق الأهداف المحددة للدرس في الوقت المخصص له وعلى ضوء التسهيلات التعليمية المتوافرة.

٧. أنواع خطة السرس:

بالرغم من وجود نماذج وأشكال مختلفة لخطة الدرس ، إلا أنه يمكن تمييز الأنواع التالية لخطة الدرس :

- (أ) من حيث طبيعة المادة التعليمية أو المنهج توجد الأنواع التالية لخطة الدرس:
- خطة الدرس النظري: وهي الخطة التي تستخدم لتدريس المعلومات النظرية.
- خطة الدرس العملي: وهي الخطة التي تستخدم لعرض المهارات
 العملية والتدريب عليها.
 - (ب) من حيث درجة تفصيل الخطة : توجد الأنواع التالية :
- خطة الدرس المختصرة: وهي الخطة التي تحوي على العناصر الرئيسة الخطة .

- خطة الدرس المفصلة: وهي الخطة التي تحتوي على كافـة عناصـر خطة الدرس.

٣. أهمية خطة الدرس وقوائدها: وفيما يلى تحديد الأهم فوائد خطة الدرس:

- (۱) تساعد المعلم على التفكير بالدرس قبل البدء بتنفيذه ، وبنك يستطيع تصور الصعوبات التي يمكن أ، تواجهه ويعد نفسه لمواجهتها والتغلب عليها مما يزيد من ثقته بالنفس .
- (ب) تساعد المعلم في تنظيم العدد والمواد والوسائل المعينة اللازمة لنتفيذ الدرس واستخدامها في الوقت المناسب.
- (ج) تضمن عرض وشرح المعلومات أ المهارات الأساسية التي يتضمنها الموضوع.
- (د) تساعد المعلم في السيطرة على الموقف التعليمي من حيث تسلسل النشاطات و الإجراءات أو المدة الزمنية لكل منها .
 - (ه) تمثل وثائق مكتوبة عن المواضع التي تم تدريسها .
 - (و) تمثل قاعدة ومنطلقا للنطوير والتحسين .
 - (ز) تساعد المعلم في الربط بين الدرس والمواضيع المتتالية له .

٤. محتوى خطة الدرس:

مهما اختلفت أشكال ونماذج وأنواع خطة الدرس ، فلابد من أن تتضمن معلومات كافية للإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

السؤال الأول : ماذا سيتطم الطالب ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلي ?

- تحدید الأهداف التعلیمیة المطلوب بلوغها من قبل الطلاب فی نهاییة
 الدرس ، و هذه الأهداف یجب أختكون مصاغة بدقة ووضوح وتسلسل منطقی وبطریقة سلوكیة قابلة للقیاس و التقویم .
- تحديد محتوى التعليم (المادة التعليمية) إلى جانب المعلومات النظرية والمعارف والمهارات العملية والتطبيقية التي تغطيها في الدرس ، ويستم ذلك بتحليل الأهداف التعليمية المحددة للدرس .

السؤال الثاني : كيف سيتم تحقيق ذلك ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلى :

- اختيار طريقة التدريس المناسبة لتقديم المادة التعليمية التي يتضمنها الدرس.
 - ترتيب المادة التعليمية حسب التسلسل المناسب لتقديمها أثناء الدرس.
- تحديد الوسائل المعينة المناسبة لاستخدامها غي توضيح المادة التعليمية أثناء الدرس .
- تحديد وتحضير المواد واختيار وعداد العدد والأجهزة اللازمة لاستخدامها من قبل المعلم أو الطلاب أثناء الدرس.
 - تحديد المراحل الرئيسة لتقديم المادة وتحديد الزمن اللازم لكل مرحلة .
- تحديد النشاطات والفعاليات التي سيقوم بتنفيذها كل من المعلم والطلاب في كل مرحلة .
- تحديد السبل والوسائل الكفيلة بإثارة اهتمام ومشاركة الطلاب وخلق الرغبة في العلم لديهم ، والمحافظة على مستوى مقبول من الاهتمام والمشاركة والانتباه لديهم على مدار الدرس .

السؤال الثالث: كيف سيتم التحقق من عملية التعلم ؟ تتضمن الإجابة على هذا السؤال ما يلى:

- تحديد العناصر الرئيسة التي سيتم تقويم الطلاب بموجبها للتحقق مسن فاعلية عملية التعليم .
 - تحديد أداة التقويم المناسبة وطريقة استخدامها .

٥. توزيع وقت السرس:

الزمن الفعلي	إجراءات الدرس	مخطط
	تهيئة الطّلاب وتشويقهم .	۳ق
	مقدمة وريط بما سبق .	۽ ق
	الجزء الأول من الدرس (خطوة بخطوة).	٠١ق
	أسئلة في الجزء الأول من الدرس.	ە ق
	الجزء الثاني من الدرس (عادة الجزء الجديد في الموضوع)	٠ اق
	اسئلة في الجزء الثاني من الدرس.	ه ق
	تلخيص ونقاط حاكمة وأسئلة عامة .	۸ق

ويوجد نوعان من خطط الدروس هي خطة الدرس النظري وخطة السدرس العملي ، وفيما يلي شرح تفصيلي لكل منهما :

خطة الدرس النظرى:

١. مفهوم الدرس النظري:

الدرس النظري هو الدرس الذي ينم من خلاله إكساب الطلاب معلومات نظرية ومعارف متعلقة بالمفاهيم والمبادئ العلمية ، وعادة يستخدم المعلمون مزيجا من طريقتي المحاضرة والمناقشة في تتفيذ الدروس النظرية ، ويستغرق الدرس النظري حصة أو اثنين ، ولكنه في بعض الأحيان يمتد ليغطي عدة حصص منتالية تفصل بينها استراحات قصيرة .

٧. أجزاء وعناصر خطة اللرس النظري:

هناك العديد من النماذج المستخدمة لتنظيم وإعداد خطة الدرس النظري ، وبالرغم من ذلك فإن هذه النماذج تتكون من عدد من العناصر الرئيسة التي يمكن تنظيمها كما يلي:

أولاً : معلومات عامة عن الدرس ، وتشتمل هذه المعلومات على العناصر التالية :

- موضوع الدرس: يجب أن يكون موضوع الدرس محددا وواضحا وملائما بحيث يعكس محتوى الدرس وفي بعض الأحيان يلجأ المعلمون إلى استدراج الطلاب وتشويقهم للتوصل إلى موضوع الدرس بهدف إثارة اهتمامهم .

- عدد حصص الدرس: لاشك أن عدد حصص الدرس تـؤثر على تخطيطه لذلك يقوم المعلمون بتحديد الأهداف التعليمية ومحتوى الدرس بما يتلاءم مع الوقت المخصص.
- رقم الدرس وعنوان الوهدة: وعدد حصصه المخصصة والتخصص والشعبة أو الصف ، يؤثر بشكل كبير على فاعلية الدرس .

ثُانياً: الأهداف السلوكية للدرس:

إن تحديد الأهداف السلوكية للدرس يعتبر من النقاط الهامة التي يقوم بها المعلم ، ويجب أن تتصف الأهداف السلوكية بالوضوح والدقة وأن تكون مصوغة بطريقة سلوكية قابلة للقياس ، ويتحدد عدد الأهداف التدريسية في هنوء الموضع والوقت المخصص ودرجة أهمية كل هدف سلوكي .

ثالثاً: محتوى الدرس:

يتكون محتوى الدرس من العناصر الرئيسية التالية:

- (i) المقدمة : تهدف إلى الثارة الاهتمام لدى الطلاب وخلق الرغبة لديهم في عملية التعليم ، ويتم ذلك باستخدام أساليب كثيرة منها :
- تعرف الطلاب إلى الأهداف التدريسية للدرس وما هو متوقع منهم مع نهاية الدرس .
 - ربط موضوع الدرس بالمواضيع السابقة التي تمت تغطيتها .
 - التركيز على أهمية موضوع الدرس بالنسبة للطلاب.
 - ربط موضوع الدرس وتقريبه من اهتمامات الطلاب.
- ربط موضوع الدرس بالواقع من خلل توضيح علاقته بالأحداث التاريخية والأحداث الهامة في حياة الطلاب .
- استخدام الوسائل التعليمية حول الموضوع مثل الصور والنماذج والمخططات وغيرها .

- استخدام مدخل الطرائف العلمية .
- (ب) تقديم الدرس: يستغرق هذا الجزء من الدرس معظم الوقت المخصص ويتضمن العناصر والفعاليات التالية:
- مضمون الدرس: ويشمل الأجزاء والنقاط الرئيسة للمادة التي سنتم تغطيتها وتقديمها خلال الدرس، ويراعى عند تحديد مضمون الدرس التسلسل من المعلوم إلى المجهول أو من البسيط إلى المركب أو من الواقعي إلى المجرد.
- (ج)ما يقوم به المعلم: من فعاليات ونشاطات لتغطية الجوانب أو العناصر أو الأجزاء لمادة الدرس أو نقاطها الرئيسية مثل: العرض والشرح والتلخيص المرحلي، قيادة المناقشة، وتوجيه الأسئلة حول الموضوع، توزيع التمارين والتطبيقات والممارسات.
- (د) ما يقوم به الطلاب: من نشاطات وفعاليات من قبل المعلم لتغطية مادة الدرس مثل: المشاركة في النقاش ، حل التمارين وإجراء التطبيقات والممارسات الفردية والجماعية حسب ما يقرره المعلم والإصغاء إلى المعلم أثناء الشرح وتسجيل الملاحظات.
- (ه) المتطلبات من لجهزة ومواد تعليمية: التي سيستخدمها المعلم عند عسرض وتوضيح إجزاء وجوانب وعناصر الدرس أو نقاطه الرئيسة مثل (الطباشير الخرائط، اللوحات التعليمية، الشفافيات التعليمية، والأفسلام عوالشسرائح وغيرها).
- (و) التوقيت: تحديد الزمن اللازم لكل من الفعاليات والنشاطات التي سيتم تتفيذها أثناء تقديم الدرس وترتيب هذه النشاطات والفعاليات بشكل منطقي يخدم الدرس ويؤدي إلى تحقيق أهدافه.
- (ز) المُلاهنَّة: تهدف الخلاصة إلى التركيز على النقاط الرئيسة التي تمت تغطيتها في الدرس أو تحديد الاستنتاجات التي تم التوصل إليها ، وتتم الخلاصة بإتباع أحد الأسلوبين التاليين:

- قيام المعلم بعرض النقاط الرئيسة أو الاستنتاجات التي تم التوصل إليها
- قيام المعلم بتوجيه أسئلة حول النقاط الرئيسة أو الاستنتاجات التسي تسم التوصل إليها أي التلخيص من خلال التقويم .
- (ح) التقويم: يهدف إلى التحقق من حصول عملية التعلم وتحقيق الأهداف التدريسية للدرس مويتم ذلك باستخدام أحد الأسلوبين التاليين:
- قيام المعلم بتوجيه أسئلة شفوية إلى الطلاب حول النقاط الرئيسة النهي تمت تغطيتها في الدرس .
- قيام المعلم بإجراء اختبار كتابي مسريع يتضمن أسئلة قصيرة وموضوعية من المادة التي تمت تغطيتها في الدرس.

أيضاً قد تتضمن خطة الدرس المراجع التي يستطيع المعلم الرجوع إليها والمراجع التي يرجع إليها الطلاب ، هذا بالإضافة إلى جزء الملحظات والتعليقات عن التدريس للدرس .

(ط) نماذج خطة الدرس النظري: هناك نماذج عديدة لخطة الدرس النظري تختلف من حيث الشكل أومن حيث درجة التفضيل حيث يستطيع المعلم اختيار النموذج المناسب له تبعاً لخبرته وممارسته، ففي حين يلجاً المعلم المبتدئ إلى استخدام النموذج المفصل يستطيع المعلم الممارس استخدام النموذج المختصر.

وفيما يلي نماذج مقترحة لخطة الدرس النظري:

التقويم)	ات التخطيط ، التنفيذ ، ا	هارات التدريس (في مجاا	القصل الرابع : مد	

نماذج من خطط الدروس اليومية

الموضوع /الحصة /	
الامداف / المتدمة / العرض / التطبيق / التطبيق / التعينات / المواد والوسائل التعليمية / المواد والوسائل التعليمية /	وسائل المتابعة والتقويم

نموذج مقترح لتحضير الدروس اليومية

السنة الدراسية /	لدرس / التاريخ /
الهدف العام للدرس /	سن التلميذ / ز من الحصة /

طريقة المعالجة	المادة	خطوات الدرس	م
		: المقدمة	,
		عرض:	۲
		ربط:	۳
		استثناج :	٤
		تطبيق :	0

الوقت الخصص بالدقيقة	टरमंख्या	الاساليب للستخدمة وفاعليات المعلم والطلاب	العناصر	للزلحل
				للقدمة / تقديم الدرس /
				الخلاصة /
				التقويم /

شوذج مفصل لتحديد للحتوى من خطة الدرس النظري

تخطيط الدرس: القماس (Contact) عثوال الدرس: القماس

الصف النراسي: --

P.

ı		S
١		Į.
ı		.12
Ì		2
1		2.
i		=
1		8
1		3
ı		2
1		'I
1		=
ı		2
ı		K
ı		S.
ı		č
ı		3 .
ı		=
		Æ.
1		1
Į		.E
Į		•
ı	1	F
l	· E	E
J	E.	9
ļ	=	1
١	2.	í.
Į	1	Ē.
	-	2
١	4	Œ.
1	3	1
ŀ		=
1	5	1
١	c	E.
4	<u></u>	4
١	8.	8
Į	4	E
1	*	3
ļ	E	-
1	E	2
1	3.	F
1	12	i.
1	6	E
١	=	-
۱	=	g.
ł	2	F.
1	6.	3
J	F	Ç
J	4	ē,
J	4	3
J	Ē.	8
1	=	E
J	·F	=
	Œ,	E
	-15	F
	=	-
J	5	
J		F
	1	F
1	¥.	SA
	9	2
	-	<u>=</u>
	2	F
	حركة أو هتى تولف. وهكذا نهد أن مبدأ التماس من المبدئ العامة الذي يوضح لنا كليز من خصائص الاثنياء وهي في صورتما النمائية	E
L		

		- Walle
يتم التعييد	1	3.31
ا بعراء امتصال المساو الشاء المرص الموري ال	التقييم	
T Inches	Ç	2
	ين يزي	الغزين
	4 F	سيناريو الدرس
ي الماري الم الماري الماري المار	وجانية	
العالب من العالم من العال	معارية	الاصاف
الى يىنگو مغلول الالالى الالىلى الالىلى النامى النامى	معرفية	
الدارة ميارة ميار	تعميمات	
۱ الداؤة . ۲ القول . ۱ الوتر . ۱ الوتر . الداؤي . ۲ الشطع . ۲ الشطع .	a de	

عنوال الوهنة

13/2

خطة الدرس العملى :

* مفهوم المدرس العملي: هو الدرس الذي يتم من خلالــه إكساب الطــلاب مهارات عملية أجزاء وعناصر خطة الدرس العملي .

عند إعداد خطة الدرس العملي يجب الأخذ في الاعتبار الأسس والخطوات والمراحل التي يتم فيها تعليم المهارات العملية حيث تأتي خطة الدرس العملي بالتالي متوافقة مع هذه الأسس والخطوات ، ومن ثم فإن خطة الدرس العملي تتضمن العناصر التالية :

أولاً: معلومات عامة عن الدرس العملي:

وتشمل هذه المعلومات عناصر مشابهة لعناصر الدرس النظري وهي :

- اسم الفصل -
- عدد حصص الدرس .
 - موضوع الدرس.
 - رقم الدرس .

ثَانياً : الأهداف التدريسية للدرس العملى :

إن تحليل الأهداف التدريسية الأدائية للدرس العملي تعتبر من النقاط الهامة التي يجب أن يقوم بها المعلم ، ويتضمن تحليل الأهداف التدريسية الأدائية للدرس إجراء ما يلى :

- ١. تحليل الأهداف التدريسية الأدائية إلى المهارات الأدائية التي يتضمنها .
 - ٢. تحليل خطوات أداء المهارات الأدائية وترتيبها بالتسلسل الصحيح.
- ٣. حصر وتحديد النقاط الحاكمة في أداء المهارات المطلوبة للتركيز عليها أثناء التدريب والتقويم.
- ٤. تحديد درجة أهمية المهارات الأدائية لأخذ ذلك بعين الاعتبار أثناء التدريب.

ثالثاً: محتوى الدرس العملي:

يتكون الدرس العملي من العناصر والمراحل الرئيسة التالية:

١. مقدمة الدرس العملى :

تهدف المقدمة إلى إثارة اهتمام الطلاب وخلق الرغبة لديهم في التعليم ويتم ذلك باستخدام أساليب مختلفة ، وتمتاز خطة الدرس العملي بالإضافة إلى ما تم توضيحه في مقدمة الدرس النظري بما يلى :

- وجوب التأكيد على تعليمات وقواعد السلامة والصحة المهنية المتعلقة
 بمكن تتفيذ الدرس العملى .
- وجوب تفسير المفاهيم الفنية والمعلومات النظرية المرتبطة بالمهارات العملية التي يتضمنها الدرس العملي وتتراوح مدة مقدمة الدرس العمليي من ٥ إلى ١٠ دقائق .

٧. إجراء المشاهدة العملية والتطبيق تحت إشراف المعلم :

وفيما يلي خطوات أداء المهارات حسب السلسل الصحيح والنقاط الحاكمة في أداء هذه المهارات:

- (۱) ما يقوم به المعلم: إجراء المشاهدة العملية (تنفيذ المهارة) حسب الخطوات الصحيحة لتلك المهارة، والتركيز على النقاط الحاكمة في الأداء وتصويب ومناقشة الأخطاء التي تحدث في أثناء تنفيذ (تقليد) الطلاب للمهارة في مرحلة التطبيق تحت إشراف المعلم.
- (ب) ما يقوم به الطلاب: يقلد الطلاب المعلم في تتفيذ المهارة بعد انتهاء المعلم من إجراء المشاهدة العملية.
- (ج) الأجهزة والوسسائل والعدد والأدوات وكل ما يلزم المعلم والطسلاب لتنفيذ المهارة وبالعدد الكافي .
- (د) التوقيت: يجب تحديد الوقت اللازم والمخصص لكل من أجراء المشاهدة من قبل المعلم وتنفيذ (تقليد) أحد الطلاب للمهارة أتناء التطبيق تحت إشراف المعلم.

(ه) الخلاصة: تلخيص المهارات التي تم التدريب عليها في الدرس والخطوات الرئيسة لتنفيذها والتركيز على النقاط الحاكمة وتستغرق مدة الخلاصة حوالي ٥ دقائق.

(و) الممارسة والمتابعة والتقويم: وتتضمن:

- أسماء التمارين العملية المراد تتفيذها من قبل الطلاب أنتاء الممارسة سواء أكانت الممارسة فردية أو جماعية .
- استمارات تقوم أداء الطلاب للتمارين العملية لاستخدامها من قبل المعلم لتسجيل نتائج الطلاب أثناء تنفيذهم للتمارين .
- الوقت المخصص للممارسة : يجب تحديد الوقت اللازم للممارسة الفردية أو الجماعية والذي يضمن تحقيق الأهداف التدريبية للدرس العملي .
- (ز) نماذج خطة الدرس العملي: هناك نماذج عديدة مستخدمة لخطـة الـدرس العملي تختلف عن بعضها البعض من حيث الشـكل ودرجـة التفصـيل، ويستطيع المعلم اختيار النموذج المناسب تبعا لخبرته وممارسته ، ففي حـين بلجأ المعلم المبتدئ إلى استخدام النموذج المفصل بينمـا المعلـم الممارس يستخدم النموذج المختصر .

وفيما يلى مقترح لنماذج لخطط الدرس العملي.

	رس العملي	خطة تنفيذ الد						
ثانيا : محتوى الدرس .								
الوقت المخصص (دقيقة)	المتعلبات	العناصر ه	مرلحل النرس					
-	,		المقدمة .					
	العند والاجهزة وللواد	للمسارات وخطواتمسا	إجراء الشاهدة					
	اللازمة .	الرئيسية .	والتطبيق تحت إشراف .					
······································			الخلاصة .					
	استمارة تقويم الاداء	التمسرين / التمسارين	للمارسة .					
	العند والانجمزة والمواد	للطلوب ممارستها	المتبعة .					
	اللازمة .		التقويم .					

	***************************************	ن خطة الدرس العملي		ىوذج تحديد طة الدرس	
ملاحظات	الوقت المخصص	النشاط الذي يقوم به الطالب	ن الدرس: الطريقة	بدف العام م الخطوة	t Lg
		س:	خطة در،		
		لصف:			_
	•••••	ادة :		_	
				اد للتدريب	λ
ه الطاليم .	ma la ale lia x			يق، و الو احيا	اتطد
	:			ی و در	•
	••••				لتقو د
					-

لتقويم) ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت التخطيط ، التنفيذ ، اا	بمارات التدريس (في مجالاً،	ـــــالقما الدابع	

		-		-			2004
1-3	-1	. 17	حصر	-	1	4. 1	100

***************************************	العملية :	***************************************	: Salli	

ملاحظات	مدی صعوبة تعلمه	اهميته	عدد مرات (دائه	الولجب		
	سملة	متوسطة	مرة يوميا	إعداد مكان العمل ، وهكذا	,	

استمارة تقصيل الواجبات:

الواجب : إعداد مكان العمل .	***************************************	العملية :		: 4	AA	41
-----------------------------	---	-----------	--	-----	----	----

ملاحظات	مدى صعوبة تعلمه	نوع الالداء	خطوات تنفيذ الولجب	م
	سمل.	تنكر .	ترتيب الاكوات طبقاً لاستخدامها .	١
	متوسط	اداء عملی .	تركيب وإعداد الزرلجين. وهكذا	۲

				التطبيق	للتمرين او	تقويم اداء الطلبة	لستمارة	
		الطلبة	امیماء			وية واللحلم .	سم التمرين (و التطبيق : برد السطوح الم لعدنية . كان التثفيذ / محطة العمل : مشغل التس سم للعلم :	u –
	ää	الستح	لعلامة	11	11	العلامة الخصصة	خطوات الاداء (و عناصر التقويم	الزقم
			T			۲	ربط قطعة العمل .	١
11		\Box	\top			۳	تركيب المقبض بطريقة صحيحة .	۲
++		\Box	+	+		a į	الوقوف الصحيح أثناء عملية البرد	٣
\top		1	1	+1		٦	مسك وتحريك المبرد اثناء البرد.	٤
+		\Box		+		4	تنظيف المبرد.	٥
			1			٣	فحص استواء السطوح	7
+		H	+					
		П						
 ++	+-		+		+	7.	للجموع العسام	

؟ هي طريق عمد القطع ؟ هي طريق القنين مها	الآخراء الرفيسية لوصلة مواد (طبة التبيت – بتر – طبة مزدومة – غوكة) . كيف يتم تجيج هذه للفردات في لارك مساقط : أ .	حفزدات بعقوى اليزس
	الى يكتنف الطالب العلاقة بين لآلمة وحدد القطع وبين تجميع مذردات وصلة هوك. ا يعتننج الطالب أبعاد وصائل الزيط من أبعاد القلوب بمفردات وصلة هوى.	أم ومعتقدة الطالب الرسم للجمد الدرات ممالا ممثلا

2

۱			
Ì		ŧ	f
۱		١	2
I	1	I	2
1		1	9
1		ŀ	S
ı		Į	9

ينية على فني الكاورياء بالدوسة بتجميز مصادر التيار الكاوريي بالأصل (للوسم) الطاس بالوسم. ينية على الطلاب بإهشار لوحة وسم ووقية (مقاس A3 - الاكوات المنسية .

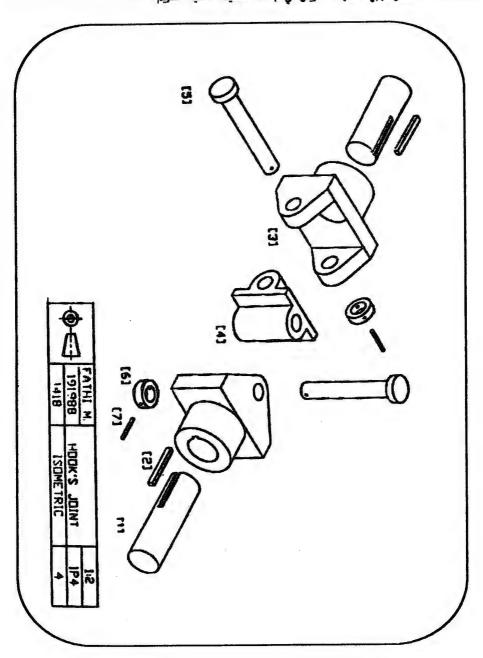
مثالة الدرس بشيرة من الدرس . التوجه العام للدرس السابق طرق توميج مثلثب الدن العام . التوجه العام للدرس . الدرس العالي . قيث يتم توميج مغردات وصلة موق . وهذا الرسم الإنشائي للجمح – مقرر – معرل . الرسم الغني . الصف الثانث الثاني الغني	معتبت الدراق وسم متبعج غلادات وصلة هوى. همل قطاع كامل في للسقط الرفسي. وضع الأبعاد الأسلسية وملامات التشفيل. الرسم الفتي، الصف الثالث الثقيل الفتي.
--	---

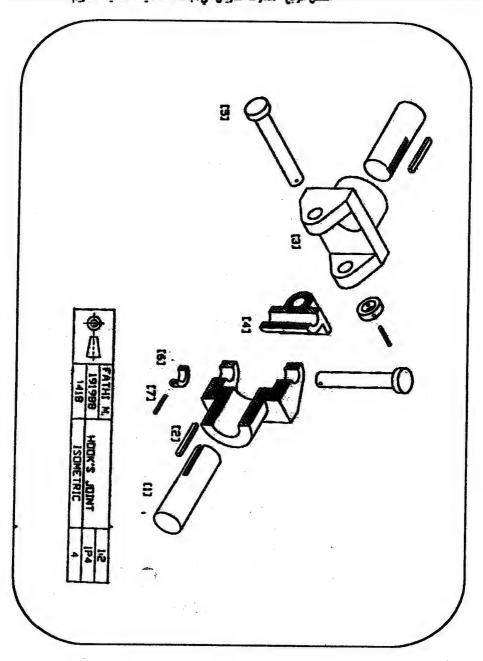
201 1846	زعق التعريص
-1	العصة
	اليوم / التكريخ
ince	الغرقة / الفصل
الإهمم اللمني	عنوال للفزز
Idead is court freeze	عنوان الوهدة الدر لعيية
also and and and	اللممة الثانية " مماة مطا

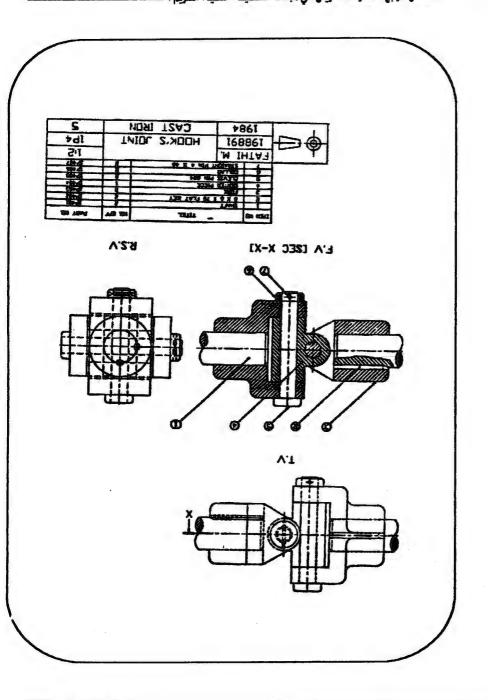
CHE R. P.

	التعبيرات للشلوب إحصيه على ليمصه		.Ne.					الوصائل التعليمية	
					0 (2)(4)	زمل تطبيقها	lyans	ينريع	
	التهبيارك للطلو		ولجب منزلي م لوصلة مولا صنحة	- ILZLAN		3 .	the telephone	تنظيم الطلاب	
		العرس)	يطرح على الطلاب التكليف الآلي تولجب منز لي - رسم السقط الراسي لآلقي لجمع لوصلة موك صفحة ١٣٠.		المستقدية فيها			الزملي	
	تقاها المتعف	تتاثج تقويم الخطط (بعد تدريس الدرس)	يطرح هلى الا - رسم المطلا		متى تستطعم وصلة مواك وما هي أنواع البنوز للسنطدمة فيها	مفرداتها م اصالتما	موقة) قما يلي: يق الآبطة . يق الآبطة . يق الآبطة . يق الآبطة . يمع وصلة مواد في لوحة مقاس A3 . يقا . يقا .		
	E STATE LEGIS	-		- الكتاب للعرصي للقرر .	، معملار تعلم للحتوى	سواال شقعي"	lassji.	- مراجعة تكليفت الورس السابق عمل تميئة للطلاب لموضوع الدرس (توميع وصلة موق) قما يلي: 1. ينظيمة كيفية الوصل بين عريات التعارات وحريات مثور الاتفاق ، والقطورة الشاحئة. 2. ينظيم مراجعة علي الوال الطلاب. 3. ينظيم مراجعة علي الطلاب. 4. البعد في منطقمة طارق توميع وصلة موق على طاريق الآبعاد . والقطورة الشاحة . 4. البعد في منطقمة طارق توميع وصلة موق على طاريق الآبعاد . وهذا القطع . 5. تكليف الطلاب بالبعد في تنفيذ ما تم شرحه تتجميع وصلة موق في لوحة مقاس 6.1 . 6. تقليم ملطحا لما تم شرحه عن طارق توميع وصلة موق . 7. تكليف الطلاب بالبعد في تنفيذ ما تم شرحه وصلة موق في لوحة مقاس 6.2 . 8. تقليم ملطحا لما تم شرحه عن طارق توميع وصلة موق . 8. تقليم الطرب بالبعد في تنفيذ ما تم شرحه وصلة موق . 9. تكليف الطرب في حالة التماء الوقت في إنماؤها في الاسبوع القام .	dipoins
					Ц			F. F.	

in the seafing







ثانيا : مهارات تنفيذ التدريس

تلعب مهارات تتفيذ التدريس دورا مهما في أداء المعلم للعملية التعليمية ، وعلى قدر ابتقان المعلم لهذه المهارات يمكن أن تتجح العملية التعليمية بمكوناتها وعلاقتها المتشابكة أو تفشل ، ومن المسلم به أن مهارات التنفيذ نقوم على أساس مجموعة من مهارات التخطيط – السابق ذكرها ، ومن المسلم به أيضا أن ليس كل ما يقوم به المعلم من تخطيط يمكن تحقيقه أو تطبيقه في مرحلة التنفيذ ، ولكن كلما تقاربت المسافة بين ما يقوم به المعلم من تخطيط لندريس وبين ما يطبقه أثناء التدريس كلما حصلنا على نتائج أفضل وتدريس أكثر فاعلية ،

مهارة بدء الدرس (التهيئة) :

يطلق البعض على بدء الدرس لفظ (منبه) أو "مثير" وجميعها يقصد بها "تهيئة Warm - Up " المتعلم لاستقبال أحداث الدرس ، ويمكن المعلم استخدام أساليب متنوعة في هذا الأمر ، فيمكن على سبيل المثال بدء الموقف بطرح سؤال ، كأن يقول المعلم : أين تعيش الحيوانات ؟ هل تسكن في بيوت أو منازل مثلما يسكن الإنسان أم أنها تسكن في أماكن أخرى ؟ وهذا التساؤل يرتبط بخبرة أو وحدة عن "الحيوانات والنباتات" لل وواضح أن هدف المعلم من طرح السؤال هو جنب انتباه التلاميذ نحو موضوع الدرس الجديد ،

أيضا يمكن استخدام أسلوب لعب الأدوار أو ما يعرف بالتمثيل ، حيث يقوم تلميذ أو أكثر بتمثيل مشهد عن عملية البيع والشراء في السوق ، وقد يرتدى هؤلاء التلاميذ ملابس الكبار ويستخدمون المستلزمات الموجودية في الأسواق عادة كعربة بيع " الجيلاتي Ice - Cream " ويمكن أن يستخدموا النقود في هذا المشهد التمثيلي الذي يقوم فيه أحد التلاميذ بدور البائع ، ويقوم آخر بدور المشترى ، ثم يدور حوارا بينهما . أما باقي التلاميذ فيشاهدون هذا المشهد ، شم بعد ذلك يناقش المعلم تلاميذه حول ما دار في المشهد التمثيلي من أحداث ،

كما يمكن استخدام أسلوب القصة لبدء الدرس ، وهو أسلوب جذاب وشيق للتلاميذ ، ويفضل أن تكون قصيرة جدا ، ويمكن أن يرويها المعلم شفاهة أو باستخدام الصور ، ثم يحاور معلم التلاميذ في محتوى أحداث القصة . وكذلك يمكن تهيئة التلاميذ للدرس الجديد بزيارة حظيرة المدرسة ، أو مكتبتها ، أو بمشاهدة فيلم عن طريق استخدام جهاز الفيديو . وفي الإجمالي على المعلم استخدام أساليب متتوعة لبدء الدروس ، وأن يراعي أن تكون هذه الأساليب مرتبطة بأهداف الدرس وأن تكون جذابة لانتباه التلاميذ ، ومشوقة لهم ، ونلك لكي يتسنى للمعلم / معلمة الانتقال إلى أحداث الدرس .

أهداف التهيئة :

- تركيز انتباه التلاميذ على المادة التعليمية الجديدة •
- خلق الإطار المعرفي لنتظيم الأفكار والمعلومات التي سوف يتضمنها الدرس •
- توفير الاستمرارية في العملية التعليمية عن طريق ربط موضوع الدرس بما سبق تعليمه للتلاميذ •

ويعنقد كثير من المعلمين أن التهيئة تقتصر فقط على بداية الــدرس وهــذا التصور غير صحيح ، لأن الدرس عادة ما يشمل على عدة أنشــطة منتوعــة ، يحتاج كل منها إلى تهيئة مناسبة حتى يتحقق الغرض منه ،

أنواع التهيئة :

لا يوجد تصنيف واحد محدد لأنواع التهيئة يتفق عليه جميع المعلمين ورجال التربية وفيما يلي ثلاثة أنواع من التهيئة هي :

(أ) التهيئة التوجيهية :

- تستخدم أساسا لتوجيه انتباه التلاميذ نحو موضوع الدرس •
- تستخدم فى التهيئة التوجيهية نشاطاً أو شيئاً أو حدثاً يعرف مسبقاً أنه موضع اهتمام من التلاميذ أو أن لهم خبرة سابقة بــه كنقطــة بدء لتوجيه لنتباههم نحو موضوع الدرس أو إثارة اهتمامهم به ٠
- تقدم إطار يساعد التلاميذ على تصور الأنشطة التعليمية التي سوف يتضمنها الدرس •

- تساعد في توضيح أهداف الدرس •

(ب) التهيئة الانتقالية :

يستخدم هذا النوع من التهيئة أساساً للانتقال التدريجي من المادة التي سبقت دراستها إلى المادة الجديدة ، أو من نشاط تعليمي أخر ، ويعتمد المعلم على الأمثلة التي يمكن أن تقاس عليها وعلى الأنشطة التي يعرف أن تلاميذه مولعون بها أو لهم خبرة فيها وذلك لتحقيق الانتقال التدريجي المنشود ،

(ج) التهيئة :

تستخدم هذه التهيئة أساسا لعملية التقييم لما تم أن تعلمه التلميذ قبل الانتقال إلى أنشطة أو خبرات جديدة ، حيث يعتمد هذا النوع إلى حد كبير على الأنشطة المتمركزة حول التلميذ وعلى الأمثلة لإظهار مدى تمكنه من المادة التعليمية ،

٧. معارة الشرح:

من المهارات التي يجب أن يتدرب عليها كل المعلمين أيا كانت تخصصاتهم ، فمن خلال هذه المهارة يسعى إلى تحقيق أهداف الموقف التعليمي، والى ربط محتوى الدرس من مفاهيم وحقائق بخبرات التلاميذ السابقة ، والى الاستجابة لاهتمامات التلاميذ وأسئلتهم وتعليقاتهم ، والى الاستجابة لاهتمامات التلاميذ وأسئلتهم وتعليقاتهم ، وإلى إتاجة الفرص التلاميذ لكي يشاركوا فى أحداث الدرس ،

وعلى المعلمين أن يمارسوا هذه المهارة بحماس واضح مستخدمين الألفاظ والعبارات التي يفهمها ويتقبلها التلاميذ ، ولذلك فعلى هؤلاء المعلمون أن يلموا بالمفردات اللغوية والمفاهيم الرئيسية التي يمكن للتلاميذ استقبالها وفهمها والتفاعل معها واستخدامها فيما بعد ٠

كما تتيح هذه المهارة للمعلم استخدام مكونات البيئة التعليمية من الخامات والأدوات ، وتتيح لهم استخدام الوسائل التعليمية المنتوعة اللفظية واللالفظية.

أيضا تتيح هذه المهارة للمعلمين فرص زيادة فاعلية التلاميذ وجنب انتباههم . لمحتوى الموقف التعليمي ، حيث يمكن تنويع أساليب العمل مع التلاميذ ونلك بالجمع بين أسلوبي العمل الفردي والعمل الجماعي . ولا يخفى على المعلم عند استخدام مهارة الشرح ضرورة الجمع - عند التحدث إلى التلاميذ - بين اللغة العربية الفصحى واللغة العامية حتى يتسنى للتلاميذ فهم حديث المعلم والتفاعل معه ، وكذلك إكساب التلاميذ تدريجيا مفردات وتكوينات لغوية سليمة ،

ولكى يتمكن المعلم من تحقيق مهارة الشرح في الواقع الميداني فإنه يراعي النقاط التالية :

- يكون الشرح مفهومها تماماً من التلاميذ
 - يكون الشرح جذابا بالنسبة للتلاميذ •
 - يغطى الشرح النقاط الأساسية للدرس •
- تكون التشبيهات والإيضاحات المستخدمة سليمة ومرتبطة بالشرح .
- تكون الأمثلة التشبيهات والإيضاحات المستخدمة مرتبطة بالشرح
 - يستمع المعلم بعناية لاستجابة التلاميذ •
 - يوضح المعلم استجابات التلاميذ لمساعدتهم لمزيد من الفهم •

٣. مهارة الإلقاء:

تعتبر مهارة الإلقاء ، من المهارات الهامة للمعلم ، وهــى مهـارة المعلـم المباشرة التي يستخدمها لعرض المعلومات على التلاميذ ، حيـث تتميــز هــذه المهارة في مجال التعليم والاتصال الإنساني وفقا لاتجـاه واحــد يبــدأ بــالمعلم وينتهي بالتلاميذ ، وهذا يعنى أن المعلم هو الذي يتكلم ، والتلميــذ دائمــا هــو الملتقى ، وقد تكون هذه الصفة من عوامل ضعف هذه المهارة . وعادة ما يميــل إلى تقبل تلك المهارة عندما يقوم المعلم باستخدامها في سرد القصص في التعليم دون الإلقاء أو المحاضرة لما فيها من تشويق وجنب انتباه ، والإثارة ، خاصــة إذا كان المعلم متقنا لتلك المهارة •

كثيرا ما يستخدم مهارة الإلقاء في التدريس بأسلوب قصصي وخاصة القصص الخيالية التي تثير اهتمام التلاميذ ودوافعهم إلى التعبير عن بعض جوانب ومواقف القصة ، خاصة إذا كان المعلم يمثلك تلك المهارة ، ولديه القدرة على تصوير المواقف المختلفة في القصة وتحليلها من حيث عناصرها ،

يطلق على أسلوب المعلم أنه القاء إذا قام بالقاء معلومات خاصة بموضوع التدريس بشكل مستمر (دون مقاطعة) لمدة أكثر من خمس دقائق ، ولمهارة الإلقاء شروطا عامة في العملية التعليمية منها :

- أن يكون عدد التلاميذ مناسبا بحيث يستطيع كل تلميذ من متابعة المعلم أثناء الإلقاء في سرد القصة •
- أن تكون المادة العلمية أو القصة جديدة في موضوعها ، ونادرة يصعب
 على التلاميذ الحصول عليها •
- أن تكون المادة العلمية صعبة وجافة أو تحتوى على بعض لمصطلحات أو المعانى ، أو الأفكار الغامضة ٠
- قد تكون هناك مناسبة قومية متعلقة بعرض خبرات شخصية خاصية لمعلم ذي خبرة •
- ان يكون هناك بعض القيم والاتجاهات المرغوبة يرغب المعلم في تتميتها لدى التلاميذ عن طريق بعض القصيص ، كالشجاعة ، والبطولة والتضحية ، والفداء ٠٠٠ الخ
- - قدرة المعلم على تحديد النقاط الرئيسية أو الخطوط العامة لعملية الإلقاء
 - أن يتأكد المعلم من فهم التلاميذ الأهداف الإلقاء •
- أن يكون لدى المعلم القدرة على توضيح الأفكار ، والمعاني التي يقدمها
 أمام التلاميذ •

- أن يكون لدى المعلم القدرة على تركيز الإلقاء ، على المبادىء والمفاهيم
 ، والحقائق الهامة لتعلم التلاميذ •
- أن يكون لدى المعلم القدرة على تقسيم مادة الإلقاء أو تعديلها لتتناسب مع الزمن المحدد •
- أن يتمكن المعلم من تلخيص الأفكار الأساسية للإتقان بعد كل مرحلة فرعية منه وفي نهايته •
- ان يتمكن المعلم من اختيار وحسن استخدام الوسائل التعليمية أثناء عملية
 الأسئلة والمناقشات المرحلية القصيرة •
- تتوع حركة المعلم داخل حجرة الدراسة أثناء الإلقاء في حدود معينة ،
 وعدم المبالغة فيها لعدم تشتيت انتباه التلاميذ .
- يعمل المعلم على شد انتباه التلاميذ والمحافظة عليه طوال فترة الإلقاء ·
- ان يتمكن المعلم من اللغة العربية الصحيحة الواضحة التي يفهمها
 التلاميذ.
- ان يكون لدى المعلم القدرة على نتوع الصوت في الإلقاء وكذلك النظر
 إلى التلاميذ •

٤. مهارة المناقشة:

إن إتاحة فرص المناقشة والحوار من قبل المعلمين أمر مهم في العملية التعليمية ، ومن ثم فعلى هؤلاء المعلمون التدريب على مهارة إجراء مناقشة فعالة وثرية بينهم وبين التلاميذ أو بين التلاميذ أنفسهم ، وعليهم أن يصبروا على أسلوب التلاميذ في التحدث البطيء أحيانا أو المتعثر أحيانا أخرى حتى يشجعوهم على التعبير عن آرائهم وأفكارهم ، بل وعليهم أن يتقبلوا آراء تلاميذهم مهما بدت ساذجة أو غير منطقية ،

وتحتاج مهارة المناقشة من المعلم توفير مناخ صحى يتيح إجراء المناقشة بشكل مناسب ، بينها وبين التلاميذ أو بين تلميذ وأخر وهذا المناخ يبعث على

الارتياح يضفى شعورا بالانتماء لدى التلاميذ ءو يوفر لهم إحساساً بالحريسة والثقة ، ويضفى جو من الحيوية على الموقف التعليمي . ويجب أن يشارك فى الحوار والمناقشة أكبر عدد ممكن كم التلاميذ وأن يتاح الوقت الملائم لكل تلميسذ للتعبير عن رأيه ووجهة نظره ،

وعلى المعلم الواعي اختيار الأوقات المناسبة للمناقشة العامة التي يشارك فيها مع كل التلاميذ ، والمناقشات الفردية مع كل تلميذ على حدة ، وذلك مما يساعد في نتاول مفاهيم واحداث الموقف التعليمي ويوضحها لدى التلاميذ ، ولا يغيب عنا ضرورة الجمع بين الجدية والمرح خلال المناقشات التي تدور في حجر العمل .

تساعد طريقة المناقشة على زيادة فعالية واشتراك التلامية في الموقف التعليمي ، فهي لكل منهم الفرصة للمشاركة في الحديث وإبداء الرأي سواء بالموافقة أو الرفض حتى بمجرد الاستماع . وعلى هذا تعتبر المناقشة من طرق التدريس الدينامكية التي تملأ الفصل بالحيوية وتبعد الموقف التعليمي عن الرتابة والملل .

- ♦ وفي ضوء أهداف الدرس وتبعاً لعد التلاميذ والإمكانات المتلحـة تقسم المناقشة إلى عدة أنواع منها:
 - Group Discussion: الناقشة الجماعية (i)

ويشترك فيها كل أفراد الفصل وإن كان من المفضل ألا يزيد العدد فيها عن ٢٥-٣٠ تلميذا حتى نتاح الفرصة لكل منهم بالمشاركة . يحدد المناقشة قائد قد يكون المدرس أو أحد التلاميذ ، وسكرتيرا لتدوين ما تصل اليه المناقشة من أراء أو قرارات . يفضل ترتيب مقاعد التلاميذ في حلقة المناقشة بطريقة تسمح لكل منهم أن يرى الآخرين ، وعادة ترتب المقاعد على شكل أو حرف (U) .

وتستخدم المناقشة الجامعية لنبدل الآراء والأفكار والوصول إلى نوع من الاتفاق حول موضوع معين ، أو اتخاذ بعض القرارات المتعلقة بخطة عمل أو مشروع ما ،أو حل مشكلة ، • الخ ،

: Small Group Discussion : ب) مناقشة الجموعات الصفيرة

يقسم التلاميذ في هذه الطريقة إلى مجموعات صغيرة لا يزيد عدد أفراد كل منها سبعة تلاميذ من بينهم قائد المجموعة . تخصص فترة زمنية قصيرة حوالي 0-7 دقائق يناقش فيها أعضاء كل مجموعة الموضوع المطروح وينتهون فيه إلى قرار . يطلق على هذا النوع من المناقشات طريقة (7X7) للدلالة على أن عدد أفراد المجموعة لا يزيد عن سنة أفراد ، والفترة الزمنية المتاحة للمناقشة لا تزيد عن سنة دقائق .

بعد تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة يحدد لهم الموضوع المطلوب مناقشته تختار المجموعة من بين أعضائها قائدا يتولى إدارة المناقشـة كمـا يتولى مسئولية التحدث باسم الحوار والتأكد من مشاركة جميع الأعضاء فيه ، كما يسهم في دفع عجلة الحوار في بعض المجموعات إذا رأى ضسرورة لنلك في نهاية المدة المقررة لمناقشة يتقدم قائد كل مجموعة بعرض وجهـة نظر مجموعته وما توصلت إليه من أراء . يدون المعلم هذه الأراء ويناقشها مع باقي المجموعات للاتفاق عليها ،

تستخدم مناقشة المجموعات الصغيرة إذا للموضوع المراد مناقشه عدة جوانب حيث تكلف كل مجموعة بمناقشه جانب منها . أو تستخدم عندما يريد المعلم أن يضمن اشترك فرد من أفراد الفصل في المناقشة مما قد لا يتسنى في حالة المناقشة الجماعية . ويتضح من الوصف السابق أن هذه الطريقة تتبح قدرا كبيرا من التفاعل الإيجابي للتلاميذ في الموقف التعليمي ، كما تساعد على تقوية الروابط والعلاقات الاجتماعية بينهم .

وعلى المعلم مراعاة العناصر التالية لضمان تطبيق مهارة المناقشة:

- ترتيب الفصل مناسبا لإجراء مناقشة •

- مناخ الفصل ببعث على الارتياح ويضفى شعورا بالانتماء
 - الموضوع المختار مناسب لطريقة المناقشة
 - المناقشة مناسبة للوقت المتاح •
 - قدم المعلم الموضوع بوضوح
 - شرح المعلم أهداف المناقشة •
 - شرح المعلم أسلوب العمل المقدم •
 - اشتر اك المعلم وتوجيه أسئلة أكثر من إعطاء إجابات •
 - ابدى المعلم حماسا و اهتماما بالموضوع المر اد مناقشته .
 - استطاع المعلم أن يحجب رأيه الخاص معظم مناقشته •
- ابدى المعلم عقلا متفتحا فيما يتعلق بقبول آراء المجموعة .
 - جمع المعلم بين الجدية والروح المرحة خلال المناقشة .
 - شجع المعلم التلميذ الخجول على الكلام •
 - عمل المعلم على استمرار حيوية المناقشة •
- تاكد المعلم من اشتراك كل فرد في المجموعة في الحوار بقدر الإمكان.
 - شعر كل تلميذ بحرية وأبدى رأيه وعرف وجهة نظره •
 - ساعد المعلم المجموعة على استخلاص نتائج المناقشة وتلخيصها •

ه. استخدام الوسائل التعليمية :

يحتاج المعلم إلى استخدام وسائل تعليمية عديدة ومنتوعة ، ومن شم فعلى المعلم - بعد إعداد البيئة التعليمية المناسبة لتحقيق أهداف برنامج يوم العمل - أن يستخدم وسائل تعليمية منتوعة ، ولكن بشرط ألا يزدحم الموقف التعليمي بالوسائل التي تحدث نوعا من التشتت لانتباه التلاميذ •

ويجب على المعلم أن يعرض الوسائل التعليمية بطريقة تساعد على تشويق التلاميذ وجنب انتباههم ، وأن يهيئ الظروف المكانية والفنية والنفسية حتى

يتمكن من استخدام الوسائل على أفضل وجه ، وان يستخدم الوسيلة التعليمية فى التوقيت المناسب أثناء سير أحداث الموقف التعليمي . وقد يحتاج الأمر من المعلم تكرار عرض الوسيلة التعليمية لثبيت المعلومات لدى التلاميذ وفى أحيان أخرى يقوم بحجب الوسيلة عن التلاميذ – بعد استخدامها – حتى لا تفقد الاهتمام بها من قبل التلاميذ . وجميع هذه الأمور يقدرها المعلم الواعي ، وذلك حسب قدرات التلاميذ الذين يتعاملون معهم ، وحسب ظروف سير أحداث الموقف التعليمية وهكذا . والمؤشر العام لذلك هو مدى ما تحققه الوسائل التعليمية من أهداف الموقف التعليمي ،

٣. مهارة الأسئلة :

من المهارات الأدائية التي يحتاجها المعلمين في عملهم الميداني مع التلاميذ ، وهي طريقة جيدة لجنب الانتباه وتوليد الأفكار واكتشاف العلاقات وتحليلها و مقارنة الأشياء بعضها ببعض •

ويجب عند توجيه المعلم الأسئلة للتلاميذ أن يقدمها بطريقة مفهومة ، وأن تكون مصاغة صياغة محددة ودقيقة ، وأن يصمت المعلم لفترة وجيزة بعد طرح كل سؤال حتى يتسنى للتلاميذ التفكير فيه بأنفسهم للإجابة عليه . كما يجب على المعلم أن يغير من سرعة إلقاء السؤال ، وأن يوزع تساؤ لاته على كافة التلاميذ في حجرة العمل فلا يسأل مجموعة دون أخرى ،

وقد يوجه المعلم السؤال إلى تلميذ بعينه أو إلى مجموعة من التلاميذ وربما يطرحه على كل التلاميذ ، وذلك بهدف مساعدة التلاميذ على إيجاد الإجابة على التساؤلات التي يطرحها كأن يعطى أمثلة أو تشبيهات أو تلميحات مما يدفع التلاميذ إلى الإجابة من وجهة نظرهم الخاصة وحسب معلوماتهم ،

ويفضل أن يتجنب المعلم اتخاذ الأسئلة التي تتطلب الإجابة بنعم ولا ، وإنما يستخدم أسئلة تتطلب التفكير في درجاته المختلفة من فهم وتطبيق وتحليل وتقويم، فالإكثار من النوع الأول الاسئلة لا يساعد على تتمية مهارات التفكير لديهم ، ويجعلهم يستخدمون فقط مهارة التنكر . وأخيرا يجب على المعلم أن

يغير من أسلوب طرح السؤال حتى يقابل الفروق الفردية لدى التلاميذ فى قدراتهم على استقبال وفهم الأسئلة ·

ومن المهم أن يتقن المعلم مهارة صيغة وتوجيه الأسئلة وأن يميز بين أنواع الأسئلة المختلفة ومستوياتها وأهداف كل منها . وتعتبر الأسئلة والأجوبة - كنشاط تعليمي - عملية دينامكية تساعد على النفاعل المتبادل بسين المعلم والتلاميذ ، وبين التلاميذ بعضهم والبعض الأخر .

أهداف الأسئلة في العملية التعليمية :

تلعب الأسئلة دورا هاما ومتنوعا في الموقف التعليمي ، ويستخدمها المعلم بأهداف متعددة ، فمثلا :

- ♦ أهداف اجتماعية: عندما يسأل المعلم أحد تلاميذه عن أحواله الشخصية أو عن سبب غضبه أو فرحه أو عن علاقاته ببعض الزملاء أو عن صحته ، ألخ ، هذا النوع من الأمثلة يؤكد العلاقات الاجتماعية بين المعلم والتلاميذ وتعمل على اندماج وتفاعل المجموعة وإحساسهم بالانتماء .
- * أهداف تفسية :عندما يحاول المعلم تأكيد ثقة التلميذ في نفسه وفي عمله ، وتشجيعه عن طريق أسئلة وفي مستواه ٠٠ أو عن طريق سؤاله عن رأيه ووجهة نظره في موقف معين . يهدف المعلم بهذا النوع من الأسئلة إلى تقوية شخصيات التلاميذ وشعورهم بالمشاركة والإسهام الايجابي في الدرس، مما يزيد حماسهم ويخلق جوا صحيا من العلاقات الانفعالية والأكاديمية ٠
- اهداف تعليمية: هي أسئلة تتعلق بالدراسة وبالمعلومات التي تدرس ، وهل
 هذا النوع من الأسئلة هو ما يعيننا عند الحديث عن الأنشطة التعليمية ،
 وكيف تستخدم الأسئلة والإجابات كأحد هذه الأنشطة ،

□ يمكن تصنيف الأسئلة هنا إلى قسمين رئيسين:

- أسئلة تختبر وتؤكد المعلومات ، وتسمى أحيانا أسئلة الحقائق Fact . Questions
- أسئلة تدفع التلاميذ إلى التفكير وخلق الحقائق أو التوصل إليه وتسمى أحيانا أسئلة الفكر Thought Questions .

وبناء على هذا لتصنيف السابق تقسم أسئلة الدرس في الفصل إلى :

أولاً : أسئلة منخفضة المستوى :

يضم هذا القسم ما يلى :

(i) أسئلة تدعوا التلميذ إلى تصرف معين أو التوقف أو الامتناع عن تصرف معين أو التوقف أو الامتناع عن تصرف ما

هذه الأسئلة لا تتطلب إجابة وإنما تتطلب سلوك . فكثيرا ما نسمع المعلم يقول لأحد التلاميذ (ممكن تلتفت إلى ما أقول ؟) أو (هل جلست مكانك واستعديت ؟) أو (هل انتهى الحديث مع زميلك؟) .. ويتضح أن المقصود من هذه الأسئلة توجيه سلوك التلاميذ لتصرف معين أو الامتتاع عن أخر •

: Rhetorical Questions بسترسالية

هذه الأسئلة لا تتطلب ترد أثناء شرح المعلم ولا تتطلب من التلاميذ الجابة، وإنما هو يطرحها ليؤكد أهمية نقطة معينة في الدرس ويستمر في كلامه مجيباً هو على ما طرحه من أسئلة ،

(ج) أسئلة في مستوى التذكر Recall Questions :

وتتطلب قدرة التلميذ على استرجاع بعض الحقائق والمعلومات والتعميمات التي تعلمها من قبل و يستخدم المعلم هذا النوع من الأسئلة أحيانا قبل البدء في درس جديد ليتأكد من تذكر التلاميذ للمعلومات السابقة حتى يبنى عليها درسه كذك يوجه هذا النوع من الأسئلة أثناء الشرح ليتأكد من متابعة التلاميذ لما يقال ، كما تتضمن الاختبارات – بأنواعها – الكثير من الأسئلة في هذا المستوى.

وتعتبر اسئلة التذكر أدنى مستويات أسئلة الجانب المعرفي ، وقد تعرضت لانتقادات شديدة من المربين . ومع ذلك نقول إن هذه الأسئلة ضرورية وأساسية لآي مستوى آخر من مستويات التفكير . وقد أوضحنا هذا عند الكلام عن أهداف التدريس وتصنيف مستويات الهداف المعرفية . والمهم ألا يقتصر المعلم في أسئلة على مستوى التذكر حتى لا يشعر التلاميذ بأهمية التركيز على الحفظ والاستظهار وإغفال العمليات العقلية الأخرى .

(د) أسئلة في مستوى الفهم Comprehension Question

تتطلب الأسئلة على مستوى الفهم من التلميذ أن يبرهن بطريقة ما على استيعابه لما حصله من معلومات . وكما أتضح عند مناقشة أهداف التدريس إن هذا المستوى يتضمن مستوى التذكر ويبنى عليه .

(ه) أسئلة في مستوى التطبيق Application Questions :

وتهدف الأسئلة في هذا المستوى إلى اختبار قدرة التلميذ على استخدام ما لديه من معلومات . وعلى ذلك تعتبر أسئلة التطبيق في العملية التعليمية سواء كان ذلك أثناء التدريس أو في مرحلة التقييم ، ومن المهم تدريب التلاميذ على حسن استخدام ما يتعلموه ، والاستفادة منه في حل المشكلات التي تواجههم ، سواء داخل المدرسة أو خارجها .

ثانياً : أسئلة مرتفعة المستوى :

يضم هذا القسم ما يلي:

: Analysis Questions أسئلة التحليل

تتطلب أسئلة التحليل من التلميذ أن يفكر تفكيرا ناقدا وذلك بناء على ما تعلمه من قواعد وأسس ، وما يدركه من علاقات جزئية متداخلة في عمل واحد متكامل ، وعليه أن يعلل بعض الظواهر أو يشرح أسباب نتائج معينة ويوضح العلاقة بين الأسباب والنتائج ، وأن يتوصل إلى استنتاجات وخلا صات بناء على قدرته لرؤية التشابه والاختلاف والعلاقات ..الخ . أي أن الإجابة على أسئلة التحليل تتطلب عمليات استدلال وإثباتات ومنطق .

والإجابة على أسئلة التحليل ليست محددة مسبقا ، ولا توجد للسؤال إجابة واحدة معينة ، وهكذا تعتمد قدرات عقلية أعلى من المستويات السابقة ، ولذلك فمن المهم أن تعود التلاميذ – من خلال المواد الدراسية المختلفة – على القيام بهذه العلميات العقلية ، وتكوين هذا الأسلوب العلمي في التفكير .

: Evolution Auestions (ب) أسئلة التقييم

ولا شك أن الأسئلة فى هذا المستوى تتطلب من التلميذ إصدار أحكام على الشياء أو أفكار معينة ، وذلك بناء على معايير ومحكات موضوعية . معنى هذا أن سؤال التقييم يتطلب أن يسترجع التلميذ ويتذكر بعض الأسس أو القواعد أو الحقائق العلمية .. ثم عليه تحليل الفكرة أو العمل المعروض عليه .. ثم تحديد مدى مقابلة هذا العمل أو الفكرة لهذه المحكات ،

: Synthesis Questions التجميع (ج) أسئلة التركيب أو التجميع

وتتطلب هذه الأسئلة مستوى أعلى من التفكير ، فهي نتطلب تفكيرا ابتكاريا أصيلا ، فالتلميذ مطالب برؤية علاقات جديدة ، أو اكتشاف حلول جديدة . أو التوصل لإعادة تركيب مكونات أو علاقات في شكل جديد .

والمقصود بالجديد هنا هو أن يكون جديدا بالنسبة للتلميذ نفسه، ولا يعنى ذلك بالضرورة أن يتوصل التلميذ لابتكار يهز العالم أو يحل مشكلات الإنسانية ، بل من الممكن إتاحة الفرصة للتلاميذ لممارسة العمليات العقلية المتضمنة في التفكير الابتكارى في صور بسيطة تناسب قدراته وإمكانياته ،

(د) الأسئلة السابرة Probing Questions

هي الأسئلة التي تدفع التاميذ إلى التعمق في إجابته ، أو إعطاء مزيد من التوضيحات حولها أو التوسع فيما يقدمه من إجابات . تستخدم هذه الأسئلة أثناء مراجعة الدروس وأثناء مناقشة بعض النقاط مع التلاميذ للتأكد من فهمهم ، عادة يسأل المدرس سؤالا فيجيب أحد التلاميذ إجابة صحيحة ولكنها مختصرة .. فيقول له المعلم ... ماذا تعنى ؟ أو .. هل يمكنك إعطاء أمثلة ؟.. أو لماذا تخيرت هذه الإجابة وإعطاء إجابة متكاملة ومستوفاة ،

: Prombting Questions الأسئلة التلقينية

فيقصد بها الأسئلة التي تحمل بعض الإيماءات أو التلميحات التي تساعد التلميذ على الإجابة الصحيحة .. تفيد هذه الأسئلة في حالة التلمية الخجول أو المتردد أو الضعيف في المادة العلمية .. لأن هذه الأسئلة تضمن إلى حد كبير أن تكون إجابة التلميذ صحيحة ، وبهذا يشعر بالنجاح ويدفعه ذلك إلى مزيد من محاولة بذل الجهد والمشاركة الإيجابية في الدرس •

والمعلم الناجح ينوع أسلوب أسئلته ويجنب بعض الأخطاء الشائعة كالأسئلة التخمينية ، أو الأسئلة التي تكون الإجابة عنها نعم أو لا أو الأسئلة المركبة أو الصياغات الغامضة أو التي تحمل أكثر من معنى ، كذلك عدم مراعاة المستوى اللغوي أو العقلي المتلاميذ ، أو عدم مراعاة الفروق الفردية بينهم .. وإذا تجنب المعلم هذه الأخطاء تعتبر طريقة الأسئلة والأجوبة من أكثر الأنشطة التعليمية وبيناميكية ،

وفيما يلي دنيل لتقييم مهارة المعلم في توجيه الأمنئلة للتلاميذ :

- الأسئلة الموجهة مفهومة تماما من التلاميذ معظم الأحوال ·
 - الأسئلة محددة ومصاغة صياغة دقيقة •
 - صمت المعلم لفترة وجيزة بعد إلقاء كل سؤال
 - غير المعلم سرعة إلقاء كل سؤال •
 - وزع المعلم أسئلته على معظم التلاميذ في الفصل .
 - وجه المعلم بعض أسئاته للتلاميذ كمجموعة واحدة *
- استعمل المعلم أساليب مختلفة بهدف دفع التلاميذ التفكير بعمل وتحليل أجاباتهم.
 - استعمل المعلم اساليب مختلفة بهدف مساعد التلاميذ ·
 - تجنب المعلم الأسئلة التي تدفع التلاميذ إلى التخمين •
 - تجنب المعلم إلى حد كبير الأسئلة التي تتطلب الإجابة بنعم أو لا فقط .

- استعمل المعلم أسئلة تتطلب مستويات تفكير أعلى من مجرد التفكير مثلاً أسئلة لاختبار الفهم أو القدرة على التطبيق أو التحليل أو التقييم .. الخ٠
 - يغير المعلم من أسلوب السؤال باكثر من طريقة للسؤال الموجه •

٧. مهارة إعطاء التعليمات:

يقوم بعض المعلمين بإعطاء تعليمات التلامية القيام ببعض المهام أو الأعمال ولكنهم لا يقومون بها ، ويرجع ذلك لأسباب منتوعة . فقد يرجع إلى أن أسلوب عرض المعلم للتعليمات غير مفهوم لدى التلاميذ أو أن التلاميذ لم يكونوا منتبهين إليه أثناء عرض التعليمات ، أو أن التعليمات كثيرة بحيث لا يمكن على التلاميذ أتباعها ،

ولكن يؤدى المعلم هذه المهارة بشكل يحسن أن يعرض التعليمات على التلاميذ مقسمة فى خطوات صغيرة بحيث يمكنهم القيام بتنفيذها ، وأن يقدم خطوات التعليمات فى تسلسل منطقى فلا يقدم خطوة على خطوة ، وأن تكون التعليمات وافية لا تغفل شيئا ، وأن يعطى التلاميذ الوقت المناسب انتفيذ المطلوب فى كل خطوة ، ويجب أن يكون المعلم واثقا مما يقدمه من تعليمات لمهمة أو عمل ما يقوم به التلاميذ بل ويعطى التلاميذ شعورا بالثقة لتنفيذ خطوات التعليمات فى جو من الحرية مما يسهم فى نموهم بشكل صحى . وقد يستعين المعلم – فى أثناء إعطاء التعليمات – ببعض الأرقام أو الرموز أو العمليات أو التمرينات مما يساعد التلاميذ على تنفيذ التعليمات فى أفضل صورة ممكنة ،

- وفيما يلي مجموعة من العناصر يسترشد بها المعلم عند استخدام مهارة
 إعطاء التعليمات للتلاميذ وهي :
 - الأسلوب المستخدم و التعليمات واضحا وفي مستوى فهم التلاميذ
 - التعليمات مقسمة إلى خطوات صغيرة مناسبة .
 - المعلومات الواردة في كل خطوة كافيا .
 - تتابعت خطوات التعليمات في تسلسل منطقي ٠

- التعليمات دقيقة ولم تغفل شيئا •
- بنيت التعليمات على فروض غير ثابتة •
- أستعمل المعلم ركائز ساعدت في التنفيذ مثل (أرقام رموز -مقاسات-اتجاهات ...الخ) •
 - لم يتسع الوقت لتنفيذ المطلوب •
- المعلم واثق من نفسه متأكد من تعليماته غير متردد و منح التلاميذ الثقة الكافية للتنفيذ •

٨. مهارة إدارة الفصل:

إدارة الفصل وضبطه من أهم جوانب عملية التدريس ، فهي مجموعة من الأنماط السلوكية المعقدة التي يستخدمها المعلم لكي يوفر بيئة شعليمية مناسبة للتلاميذ والمحافظة على استمرارها لكي يتمكن من تحقيق الأهداف التعليمية المرغوبة والمعلم الكفء هو الذي يستطيع أن يحافظ على نظام الفصل الدراسي وحسن إداراته ، وتمكنه من معالجة الفصل بكفاءة وفاعلية وهناك مداخل مختلفة "لمفهوم "إدارة الفصل" وكل مدخل منها يمثل موقفا فلسفياً معيناً وهي كالتالي:

(أ) المدخل التسلطي :

يعتبر هذا المدخل أن إدارة الفصل عملية تنظيم لسلوك التلاميذ ، وأن الدور الأساسي للمعلم هو أن يحافظ عليه داخل الفصل ، ومن التعريفات التي تعكس هذا الاتجاه تعريف إدارة الفصل بأنها مجموعة من الأنشطة التي بواسطتها يحقق المعلم النظام في الفصل ويحافظ محليه .

(ب) المدخل التسامحي:

هو عكس المخل التسلطي ، ويرى مؤيدوه أن دور المعلم هو توفير أقصى قدر من الحرية للتلاميذ بحيث يعملون ما يريدون عمله كلما أرادوا ذلك . اعتقادا منهم أن هذا الجو من الحرية يحقق النمو الطبيعي للتلاميذ ، وفي ضوء ذلك فإدارة الفصل تعنى " بأنها مجموعة الأنشطة التي يستطيع المعلم بولسطتها أن يزيد من حرية التلاميذ إلى أقصى حد ممكن " ،

وإذا تأملنا المدخليين السابقين نجد أنهما لا يوفران الفاعلية التي ينشدها المعلم ، فالمدخل التسلطي غير إنساني ، بينما المدخل التسامحي غير واقعي ، وكلاهما غير مفيدين في تحقيق الأهداف التعليمية ،

(ج) مدخل تعديل السلوك:

يستند هذا المدخل إلى مبادئ تعديل سلوك التلاميذ ، فهو يرى أن إدارة الفصل عملية تعديل سلوك التلاميذ ، وأهمية دور المعلم في ذلك أن يعمل على تتمية الأنماط السلوكية غير المرغوبة والابتعاد عن الأنماط السلوكية غير المرغوبة ولكي يحقق ذلك عليه أن يستخدم المبادئ المشتقة من نظريات التعزيز ، وعلى ذلك فيعرف هذا المدخل بأنه مجموعة الأنشطة التي يستخدمها المعلم لكي ينمسى السلوك المناسب لدى التلاميذ ويحذف السلوك غير المناسب .

(د) مدخل تنمية علاقات إنسانية :

يستند هذا المدخل إلى أن إدارة الفصل تعتمد على إيجاد جـو إجتماعي انفعالي ، إيجابي داخل حجرة الدراسة ، وينشا هذا الجو من العلاقات الإنسانية الجيدة التي توجد بين المعلم والتلاميذ ، وبين التلاميذ وبعضهم . ويكون دور المعلم أن يعمل على إيجاد جو انفعالي اجتماعي إيجابي مـن خـلال علاقات صحية بينه وبين التلاميذ ، وبين التلاميذ بعضهم وبعض ، وعلى ذلك يعني مفهوم إدارة الفصل عند هذا المدخل على أنه مجموعة الأنشطة التـي يستطيع المعلم بواسطتها أن ينمى علاقات إنسانية جديدة ، ويخلق جوا اجتماعيا انفعاليا إيجابيا داخل الفصل الدراسي ،

(ه) مدخل إدارة الفصل كنسق إجتماعى:

يستند هذا المدخل على أن الجماعة تلعب فيه دورا أساسيا وهاما وأن التعليم يحدث في سياق اجتماعي جيد ، وبالرغم من أن التعلم قد ينظر على أنه عملية فردية ، إلا أن مجموع التلاميذ داخل الفصل لهم تأثيرا هاما وجوهريا على تلك العملية ، وأن دور المعلم يتلخص ذلك فيكون مفهوم إدارة الفصل وفقا لهذا

المدخل على أنه "مجموعة الأنشطة التي يستطيع المعلم بواسطتها أن يوجد تنظيما اجتماعيا فعالا داخل الفصل ، وأن يحافظ على استمر اريته " ،

مما سبق يتضبح لنا أن كل تعريف من التعريفات الثلاثة الأخيرة يمثل موقفا مختلفا في إدارة الفصل ، ويمكن الدفاع عنه . وقد عجزت البحوث النفسية والتربوية من إثبات أفضلية أيا من هذه المداخل على غيره .

وقد صاغ (جابر عبد الحميد وآخرون) تعريفا متعدد الأبعاد يستفيد من المداخل الثلاثة السابقة دون أن يقيد نفسه بأي منها ، وهذا التعريف هو "إدارة الفصل هي مجموعة من الأنشطة التي يستخدمها المعلم لنتمية الأنماط السلوكية المناسبة لدى التلاميذ ، وحذف الأنماط غير المناسبة ، وتتمية العلاقات الإنسانية الجيدة ، وخلق جو اجتماعي فعال ، وينتج داخل الفصل الدراسي والمحافظة على استمراريته " ،

٩. مهارة التفاعل:

تعد العلاقات الإنسانية محورا أساسيا في العملية التعليمية ، حيث يتفاعل المعلم مع التلاميذ في حجرة العمل ، وحيث يكتسب التلاميذ خبراتهم من خلل الخبرة المباشرة ، ويمارسون نشاطا إيجابيا وعمليا ، أو من خلال الخبرات المصورة ، حيث يشاهدون صورا أو أفلام أو من خلال الخبرات المجردة ، حيث يستمعون الألفاظ مجردة ، أو يرون كلمات ليس فيها صفات الشي تدل عليه ،

وتتقسم عملية التفاعل المناسب والتواصل بين عناصر العملية التعليمية من معلم وتلميذ وبيئة تعليمية إلى نوعين من أنواع التفاعل هما: تفاعل الفظي معلم وتلاميذ وبيئة تعليمية إلى نوعين من أنواع التفاعل هما، وكلاهما Verbal interaction وكلاهما مهم في تكوين المناخ الاجتماعي المناسب في حجرة العمل بالمدرسة ، حيث إن تتوع استخدام أنواع التفاعل يساعد على تنوع أساليب التعليم ، المقابلة الفرق الفردية بين التلاميذ بما يؤدى إلى تعديل سلوكهم .

فكما أن التفاعل اللفظي - كما هو متعارف عليه - يعتمد على اللغة كوسيلة للتواصل والتفاهم بين أطراف الموقف التعليمي ، فإن التفاعل اللالفظي يعتمد على رسائل من نوع آخر منها ما يلى :

* الملامح العضوية أو الهيئة العامة: Phasecal Appearance

فأول رسالة يستقبلها التاميذ عندما يتعامل مع المعلم تتولد من خلال الملامح العضوية أو الهيئة العامة للمعلم ، فإذا كانت الرسالة غير محببة بالنسبة للتاميذ ، فإنه ربما لا يهتم بالرسائل التالية التي يرسلها المعلم ، وكناك بالنسبة للبيئة التعليمية ، فإذا كان تتظيمها غير مقبول . فإن التلميذ لا يستقبل ما تتضمنه وتبثه هذه البيئة من مبررات ورسائل ،أو يستقبلها بفتور ، مما يشير إلى ضرورة اهتمام المعلم بمظهره الشخصي ، وبإعداد ونتظيم البيئة التعليمية التي يعمل بها مع التلاميذ لتحقيق أهداف برنامج عمله ،

الإيماء والحركة: Gesture & Movement

ويقصد بها حركات الأيدي والأذرع والوقفة ، وإجمالي حركات جسم المعلم ، وتسمى لدى البعض (بلغة الجسم - Body language) ويستخدمها المعلم في تفاعله مع التلاميذ لشرح المعاني ،أو في تفسير الألفاظ والمفاهيم ،أو ضبط سلوكهم ، وغير ذلك مما يسهم في فاعلية الموقف التعليمي وحيويته .

سلوك الوجه والعين Face & Eye Behavior

وهما عنصران مهمان فى تحديد التعبير عن العواطف ، وفى صنع تفاعلات المعلم مع التلاميذ بصفة عامة : فالمعلم يجب أن يتسم بالبشاشة ، والطلاقة فى تعبيراته ، وتعامله مع التلاميذ فى المدرسة ، خاصة فى أثناء المواقف التعليمية بحجرة العمل ،

* السلوك الصوتى: Vocal Behavior

فملامح الصوت واستخدامه يتضمن نبرة الصوت التي يتحدث بها المعلم ، ولها تأثير عظيم على كيفية استقبال التلاميذ للرسائل المقدمة اليهم ، من دروس ومواد تعليمية او حتى تعليمات تصدر اليهم.

الفراغ: Space

فالمساحة التي نتاح لتلاميذ المدرسة تسهم في نموهم في جو من الحرية والانطلاق عوهي من الجوانب المهمة في زيادة تفاعل التلامية مع مكونات حجرة العمل بالمدرسة ، حيث أن استخدام الفراغات المتاحة في حجرة العمل بالمدرسة – من قبل المعلم – يسهم في تحقيق أهداف التربية في هذه المرحلة بأسلوب عملي وغير مباشر ،

Touch : اللمس

وهو من أكبر الرسائل التي عرفتها البشرية فاعلية في اتصال البشرى ، فإتاحة الفرص التلاميذ الملامسة الأشياء والعناصر والأدوات والخامات في البيئة التعليمية يسهم في إكساب كثير من المعلومات والخبرات المهمة في حياتهم ، وملامسة التلاميذ بعض البعضهم ، وملامسة المعلم لهم يوطد العلاقات الاجتماعية بينهم ، وهي وسيلة فاعلة التعبير عن الذات بل هي وسيلة نظريسة أصيلة في طفولة الإنسان يجب ألا نغفلها في حجرة العمل بالمدرسة ،

Environment : البينة

وتتضمن عناصر مثل عمارة المكا، وتنظيم العناصر ، والسوان الحسوائط والستائر ، ودرجة الحرارة ، وشدة الضوء ، والتهوية ، وكلها عوامل تؤثر فسى سلوك التلاميذ وتفاعلتهم بحجرة العمل ، لذلك يسعى المعلم إلى إعدادها ونتظيمها وإدارتها وفق متطلبات العملية التعليمية في المواقف التعليمية المتخلفة، وبما يحقق أهداف المرحلة بصفة عامة ،

أنواع التفاعل:

هناك ثلاثة أنواع من التفاعل تتم داخل حجرة الدراسة ، ومن المعروف أن التفاعل يؤدى إلى زيادة فاعلية العملية التعليمية ،

(i) النوع الأول : التفاعل بين المعلم ومجموعة التلاميذ :

يتم هذا النوع من التفاعل خلال الأنشطة التعليمية المتمركزة حول المعلم ، أثناء المحاضرة ، أو الشرح ،أو تقديم عرضاً توضيحياً للفصل

ككل ، أو تقديم بيان عملي لإتقان مهارة الشرح ، أو عرض أعمال فنية لبعض الفنانين ، ومع أن المعلم يوجه أسئلة بقصد إثارة التفاعل ، إلا أن ذلك يوجه إلى مجموعة من التلاميذ ككل وليس لتلميذ معين بعينه ،

(ب) النوع الثاني: وهو التفاعل الذي يتم بين المطم والتلميذ:

يحدث هذا النوع عندما يوجه المعلم انتباهه إلى تلميذ معين لكي يندمج في المناقشة ، أو يطلب منه تحليل عمل فني ، أو يوضح طريقة عمل التكوين بألوان الفلوماستر ، أو يجيب على بعض الأسئلة ، وهنا لا يكون النشاط التعليمي متمركز حول المعلم ، وإنما يكون موجها بواسطة المعلم ،

(ج) النوع الثالث: وهو التفاعل الذي يحدث بين تلميذ وتلميذ أخر:

وفيه تكون الأنشطة التعليمية متمركزة حول التلميذ فعلى سبيل المثال ، قد يثير أحد التلاميذ مشكلة أو سؤالاً حول قيمة فنية ، أو عمل فني وبدلاً من أن يجيب المعلم على هذا السؤال ، فإنه بتوجيهه إلى تلميذ أخر لكي يجيب عنه . ودور المعلم هنا يقتصر على التوجيه فقط ،

والمعلم الكفء لا يقتصر على نوع واحد من هذه الأنواع الثلاثة ، ولكسى يحاول أن يستخدمها جمعيا فى الدرس الواحد وفقا لمقتضيات الموقف التعليمي . لأن هذا الانتقال من نوع إلى نوع أخر يؤدى وظيفة هامة فى تتويسع المثيرات ويساعد على جنب انتباه التلاميذ .

□ وظائف التفاعل:

فى أغلب الأحوال تتم عملية التفاعل اللالفظى مرتبط بالتفاعل اللفظى، وكذلك من المتوقع أن يرسل رسائل لا لفظية منفردة كما يرسل رسائل لفظية منفردة . وفى العادة يستقبل التلاميذ الرسائل المتتوعة (لفظية ولا لفظية) ، ويترجمونها وفق خبراتهم الشخصية ، وسواء كانت الرسائل لفظية أو لا لفظية فإنها تعتمد على طبيعة الموقف التعليمي ، ولكن يمكن إجمال وظيفة النفاعل فيما يلى :

: Complementing الإكمال

وظيفة الرسالة اللالفظية تتوافق وتتكامل مع الرسالة اللفظية ، مما يودى الى تفاعل جيد بين المعلم والتلاميذ ، فالمعلم - مثلا - يروى القصة ويجسد أحداثها من خلال حركات الأيدي والأنرع ، ومن خلال تعبيرات الوجه ، وكلها عوامل تؤثر في تكوين الصورة المتكاملة للموقف التعليمي •

* التكرار Repeating

تعد وظيفة الرسالة اللالفظية تكرار للرسالة التي ربما لا يمكن الاعتماد عليها بمفردها ، إذا لم توجد الرسالة اللفظية ، فالمعلم الذي يسنكر رقم (٥) للتلاميذ يستخدم أصابعه ، أو يرسم شكل رقم خمسة ، أو يشير الى خمسة عناصر في البيئة المحيطة ،

: Regulating الضبط

من وظائف التفاعل ضبط سلوك التلاميذ ، وتنظيمه ، وقد يتم ذلك باللفظ أو بالإشارة ، كأن يقول للتلاميذ أرجو الانتباه ، أو قد يرفع إصبعه ويضعه على فمه ، علامة على طلب الصمت ، أو أن ينظر المعلم للتلاميد تعبيرا عن ضرورة الالتزام بالهدوء ، كلها عوامل مهمة في نجاح العملية التعليمية في المدرسة ،

: Substituting الإبدال

فقد تستبدل الرسائل اللالفظية عوضا عن الرسائل اللفظية كأن يقوم المعلم بالتلويح ، أو الإشارة لبعض التلاميذ تهبيرا عن معنى النفي أو عدم ممارسة سلوك ما .

* التفسير Explication

من وظائف التفاعل توضيح الصور إلى معاني بسيطة وخبرات ملائمة للتلاميذ فقد يستخدم المعلم الرسائل بنوعيها لتوضيح بعض المفاهيم التي يصعب على التلاميذ فهمها ، فيستخدم الصور والنماذج والألعاب التعليمية مع الكلمات ، مما يسهل تقبل الرسائل والتفاعل معها ،

١٠. مهارة التعزيز:

التعزيز في اللغة معناه الدعم والتأييد ، فعندما يقال عزز فلان زميله أو صاحبه في موقفه ، أي دعمه . وقد يكون الدعم لفعل الخير والعمل الايجابي فيسمى حينئذ بالدعم أو التعزيز الايجابي ، وقد يكون أيضا لتثبيط الهمة أو الرغبة لفعل الشر أو السلوك السلبي غير البناء فيطلق عليه بالدعم أو التعزير السلبي مويعتبر من مهارات المعلم الأساسية لتهيئة الظروف التعليمية الجدية في حجرة الدراسة ، لأن شخصية المعلم وسلوكه يجعلان منه نموذجا للسلوك يقتدون به تلاميذه ، وكما أن سيطرته على عمليات الثواب والعقاب داخل حجرة الدراسة ، يؤدى إلى تهيئة جو مناسب تتحقق من خلاله أهدافه التعليمية ، سواء كان هذا السلوك سلبيا أو ايجابيا لفظيا أو غير لفظي ،

□ أهمية التعزيز:

- اذا كان التعزيز من النوع الموجب ، اى إثابة السلوك المرغوب فيه ،
 فإنه ذلك يزيد من احتمال تكرار هذا السلوك .
- ٢. كلما كان التعزيز فوريا ، أي عقب حدوث السلوك مباشرة كلما زاد
 احتمال حدوث السلوك المعزز وتكراره
 - ٣. يعمل على زيادة التعلم ومشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية المختلفة
- ٤. يساعد على زيادة حفظ النظام ومشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية •
- ه. إن مهارات التعزيز تعتبر من أهم مهارات التدريس لأنها تتيح للمعلم أن
 ينمي إمكانياته كانسان وكقائد للعملية التعليمية •
- ٦. تتيح للمعلم دراسة خصائص المتعلمين وتفهمها لكي يستطيع التعامل معهم بكفاءة ويعمل على تشجيعهم •

□ أنواع التمزيزات:

(أ) المعززات اللفظية:

هناك معززات تعتمد أساسا على كثير العبارات والألفاظ التى يستخدمها المعلم داخل حجرة الدراسة أو خارجها مقل : صحيح ، مضبوط، جيد،ممتاز برائع،مدهش،حسنا جدا ،عظيم . أو أجابتك صحيحة ، رسمك ممتاز ، ألواك مدهشة ، تصويرك رائع ، أو عظيم يا محمد ، شاطر يا نور، برافو يا شيماء وهكذا ...

على أن ينبغي ملاحظة أن مجرد استخدام تلك الألفاظ أو العبارات لا تكفى في حد ذاتها لإحداث الأثر المرغوب من التعزيز ، ولأن الكلمة المنطوقة لا يمكن أن تكون حيادية فهي دائماً تتاثر بنغمة الصوت ، وبالتركيز على المقاطع وبسرعة الإلقاء ، ودرجة ارتفاع الصوت أو الخفاضه وحدته ، وهذه العوامل التي تؤثر في معاني اللغة المنطوقة هي ما يطلق عليها اللغة الموازية Para-Language وهي لغة غير لفظية .فكلمة "نعم" يمكن أن تعبر عن مشاعر كثيرة مثل القبول ، والغضب ، والاستسلام ، واللمبالاة ، والتحدي ،

(ب) المعززات غير اللفظية:

هي مجموعة الحركات والإشارات التي تحمل معاني مختلفة باختلاف البيئات .

ومع ذلك فهذاك قدر من الاتفاق على بعض الإشارات والحركات وما تحمله من معاني في المواقف المختلفة وتعتمد المعززات في تحقيقها على مدى وعي المعلمين بأهمية فهم مشاعر التلاميذ ، وبضرورة تشجيعهم على المشاركة في أحداث الموقف التعليمي ، وتتنوع صور تشجيع التلاميذ من قبل معلميهم ، فمنها الاستجابة اللفظية من خلال استخدام عبارات مثل : الإيماءة حسنا ،جيد،عظيم،أحسنت،ومنها الإستجابة غير اللفظية مثل : الإيماءة بالرأس علامة على الموافقة ،والتصفيق أو أن يرتب المعلم على كتف التلميذ ،

و لابد من أن يكون التعزيز لاستجابة التلاميذ فورياً حتى يتحقق الغرض منه ، وأن يعطى المتلميذ أكثر من فرصة للاستجابة خلال أحداث الموقف التعليمي ، وأن لا يعمد المعلم إلى الإلتفات لهفوات التلاميذ ، والسى تصحيح استجاباتهم الخاطئة بشكل مباشر ، وإنما يعطى للتلميذ فرصة اكتشاف ذلك من خلال عرض استجابات أقرانه الصحيحة ،

كما لا يغيب على المعلمين أهمية تشجيه التلاميذ على ما يؤدونه من مهام وأعمال حتى لو كانت بسيطة ، وضرورة مساعدتهم على محاولة ليجاد الاستجابة الصحيحة سواء أكانت في صورة لفظية أو مهارية أو وجدانية ،

- * وفيما يلي مجموعة من العناصر التي تساعد في التحقق من مهارة التعزيز دلخل المدرسة ، وهي على النحو التالي :
 - استجاب المعلم الراء أو ردود التلاميذ بالفاظ مثل عظيم جدا- برافو .
- شجع المعلم التلاميذ على الاشتراك والاستمرار في الكلام عن طريق لصوات تعبر عن المواقف مثل آه...آه..
 - أعطى المعلم التشجيع للأجزاء الصحيحة فقط من اجابة التلميذ •
 - حاول المعلم ربط استجابات التلميذ على بما سبق نكره في الدرس •
- استعمل المعلم أساليب مختلفة لمساعدة التلمية على بلورة أفكاره وترتبب أقواله •
- تجنب المعلم الإقلال من شأن التلميذ الذي يستجيب استجابة مختلفة عمل يريد (يتوقع) •
- أعطى المعلم بعض التوجيهات التي تشجع على الاستمرار في محاولاته نحو الاستجابة الصحيحة مثل "أقرأ الفقرة مرة أخرى" "أستمع إلى وأنا أعيدها" "خذ بالك منى" •

١١. مهارة البيان العلمى:

تستخدم مهارة البيان العملي بكثرة في التدريس وذلك عندما يتطلب الموقف التعليمي عرض وشرح طريقة عمل شيء ، أي شيء . فقد يكون طريقة تشكيل قطعة من الخزف أو طريقة الجلسة الصحية أو طهي صنف من الماكولات أو طريقة السلوك في موقف معين . يدل هذا على أن البيان العملي قد يكون قصيرا وغير رسميا ، وقد يستغرق وقتا طويلا ،

وليس من الضروري أن يقوم المعلم بالبيان العملي بنفسه في كل مرة ، بـل من الأفضل أن يعطى فرصة أحيانا لبعض التلاميذ في الاشتراك معه ، أو فـى تقديم بيان عملي بمفردهم وتحت إشرافه . وقد يدعى شخص لإعطاء بيان عملي في موضوع يعتبر خبيرا فيه . وقد يستعين المعلم بفيلم متحرك أو فـيلم ثابـت يوضح طريقة عمل الشيء المراد عرضه ،

يؤدى هذا النتويع فى نقديم البيان العملي إلى تشويق التلاميذ وزياد حماسهم وميلهم للتعلم ، كما أن تقديم الناميذ بيانا عمليا أمام زملائه يكسبه ، إلى جانسب تعلم ما يقدمه ، ثقة بالنفس ، والقدرة على التنظيم والتركيز ، وإحساسا بأهمية الوقت ودقة التوقيت ، وضرورة التفكير والتخطيط قبل التنفيذ •

ودعوة شخص متخصص لتقديم بيان عملي في موضوع تخصصه يزيد من خبرة التلاميذ وعرضهم لكفاءات مختلفة . ويوضح لهم المعلم بالأسلوب العلمي كيف أن لكل شخص إمكاناته المحددة ، وأنه لا عيب مطلقاً في الاستعانة بمن هو أكثر علما ودراية في سبيل المصلحة العامة .

وفى حالات كثيرة يهم جدا اتجاه عمل مقدم البيان العملي بالنسبة للتلاميذ وهنا يجب أن يتخذ وضعا يماثل الوضع الذي سيكون فيه التلميذ عند القيام بالعمل •

ومن مميزات استخدام الأفلام في البيان العملي أن القائم بتقديم البيان العملي في الفيلم هو لاشك جيد فيما يقدمه ، وقد يصعب استضافته شخصيا لتقديم هذا البيان العملي أمام التلاميذ . كذلك يستطيع المعلم استخدام الفيلم عدة مسرات

ليشاهده عدد كبير من الفصول ويوفر بذلك الخامات المستعملة فى البيان العملي، والوقت اللازم للإعداد فى كل مرة ، وقد يساعد الفيلم فى عرض أشياء غالية أو من الصعب إحضارها إلى الفصل ،

□ أهمية البيان العملي :

يتضح مما سبق أن البيان العملي يصبح ضروريا عندما يهدف المعلم إلى تعليم طريقة عمل شيء ، ويرى أن رؤية وسماع طريقة العمل أفضل من مجرد سماع الشرح النظري . وقد يلجأ المعلم إلى هذه الطريقة كمقدمة لدرس عملي يقم التلاميذ بعدها بالتمرين على العمل في المعمل ، أو قد يكتفي المعلم بالبيان العملي دون المعمل إذا لم يتسع الوقت لذلك ، أو إذا لم تتوافر الميزانية لشراء الخامات تكفى لدرس معمل •

وأحيانا يحتاج المعلم لإعطاء بيان عملي خلل الدرس رأى أن بعض التلاميذ يحتاجون لذلك . وعليه عندئذ أن يقرر ما إذا كان من الأفضل إعطاء البيان العملي لكل تلميذ على حدة عندما يحتاج إليه أو المجموعات صغيرة من التلاميذ ، أم يطلب من جميع التلاميذ التوقف عما يقومون بعمله والانتباه إلى بيان عملي يقوم فيه المدرس بشرح طريقة عمل شيء ما .

الطريقة الأولى تضيع وقت ومجهود المعلم لأنه يكرر العمل والشرح عدة مرات ، ولكنه يفيد التلميذ الذي يجيء الشرح في وقت هو محتاج إليه . أما الطريقة الثانية فهي تريح المعلم لأنه يشرح مردة واحدة للجميع ، ولكنه يقطع على بعض التلاميذ تسلسل أفكار هم ويضطرون للتوقف فيما يقومون بعمله للاستماع إلى الشرح قد لا يكونون في حاجة إليه في تلك اللحظة ،

وعلى المعلم أن يحاول إدارة وتنظيم وقت الدرس بحيث يجيء البيان العملي في أول الدرس بقدر الإمكان ضمانا لانتباه التلاميذ وقبل انشغالهم بأعمال مختلفة ولكن ليست هذه بقاعدة ثابتة وعلى المعلم أن ينظم درسه بالطريقة التي تحقق أكبر فائدة للتلاميذ •

□ أهداف البيان العملي:

- ١. عندما يهدف المعلم إلى تحديد مستوى معين لعمل شيء ما ٠
 - ٢. لتوضيح خطوات وطريقة عمل شيء ما ٠
- ٣. لمساعدة التلاميذ على تقدير كمية الوقت اللازم لإعداد وتجهيز عمل
 (صنف) معين
 - ٤. لتحديد مستويات العادات السلوكية أثناء العمل •
- ه. لتوضيح معنى بعض التعبيرات والمصطلحات التي يصعب شرحها نظر با ٠
 - التدريب التلاميذ على دقة الملاحظة والتعلم عن طريق المشاهدة
 - ٧. لإعطاء الفرصة للتلاميذ لتحليل ونقد ما يقدم أمامهم ٠
 - ٨. لإثارة رغبة التلاميذ وتشويقهم لتجريب ما يقدم في البيان العملي ٠
- ٩. لتوفير الوقت والجهد والتكاليف التي يحتاجها تدريس بعض أجزاء من المنهج لو أتبع المدرس طريقة المعمل •
- ١٠. لعمل بعض التجارب التي قد يكون فيها خطورة على التلامية مشل استعمال بعض الأجهزة الكهربائية الحديثة ، أو المواد الحارقة أو القابلة للاشتعال ٠

□ خطوات البيان العملى:

على المعلم أن يسعى إلى الإجابة على التساؤلات التالية قبل الشروع في تنفيذ البيان العملي بمراحله الثلاث . وهذه التساؤلات هي :

- ١. هل تصلح طريقة البيان العملي لتدريس هذا الجزء من المادة الدراسية ؟
 أفضل طريقة لتحقيق ذلك ؟
- ٢. هل تتوفر في المدرسة الأدوات والأجهزة اللازمة للبيان العملي ؟ وهــل
 تعمل تلك الأجهزة بصورة مرضية ؟

- ٣. هل يتسع المكان للتلاميذ بحيث يستطيع كـــل واحـــد مشـــاهدة البيـــان العملي بوضوح؟
- ٤. هل يتسع الوقت للقيام بالبيان العملي بسرعة مناسبة تتيح الفرصة للتلاميذ لمتابعة وفهم كل خطوة ؟
- هل من الممكن إعداد بعض مراحل العمل قبل البدء في البيان العملي
 مما يوفر الوقت ويسمح بتسلسل وفهم كل خطوة ؟
- ٦. هل يحتاج البيان العملي إلى تحضير بعض الوسائل التعليمية التي تزيد
 من وضح الرؤية أو الشرح؟

وفيما يلى نتناول مراحل البيان العملى:

* المرحلة الأولى: الإعداد:

يتطلب البيان العملي تخطيطا دقيقا للإجراءات والخطوات التي ستعرض أمام التلاميذ ، كذلك يجب حصر كل الأدوات والأجهزة اللازمة للبيان العملي والتأكد من صلاحيتها للعمل ، ثم إعداد مكان العرض وترتيب الخامات والأدوات تبعا لتسلسل استعمالها بحيث تكون واضحة للمشاهدين ، وأن يترك مكانا كافيا لعمل مقدم البيان العملي ، يستحسن تجميع الخامات والأدوات اللازمة لكل خطوة في العمل على حدة وتصمم المنضدة التي يستخدمها المعلم لعرض البيان العملي بطريقة تساعد على حسن ترتيب خطوات العمل ، وعلى توضيح الرؤية للمشاهدين يتضمن الإعداد كذلك ترتيب المكان بحيث يسمح للمشاهدين وموسوح وهم جالسين إن أمكن . وتنظم الكراسي بحيث لا يحجب تلميذ الرؤية عن زميله ،

بما أن البيان العملي هو عرض طريقة عمل شيء فيجب أن يتأكد المدرس من أن كل تلميذ يستطيع مشاهدة خطوات العمل جيدا . ولذلك يراعي توفير الإضاءة في الحجرة ومنع الإضاءة القوية البراقة التي تتعب العين وترهق المشاهدين يضطر المعلم أحيانا إلى إعداد نموذج مكبر لما يشرحه في البيان العملي .

وعلى المعلم أن يجنب ، بقدر الإمكان ، استخدام نماذج التلامية للشرح عليها ، حيث يؤدى ذلك إلى حرمان التلميذ الذي يستخدم المعلم نموذجه من التمرين أو العمل . ويجوز هذا فقط إذا كانت هناك فرصة أمام التلمية لتكرار نفس الخطوة مرة أخرى . وكثيرا ما نشاهد التلامية يتسابقون لكي يقوم المعلم بالشرح والعمل في نماذجهم وقد يؤدى ذلك إلى تكوين روح الاستغلال والاتكالية والأنانية بينهم .

بعد إعداد كل ما يلزم للبيان العملي من مكان وأدوات وخامات يقوم المعلم بوضع تخطيط زمنى لمراحل العمل . فيحدد الوقت اللازم لكل خطوة فى البيان العملي ، موعد البداية والنهاية ، الوقت المناسب لتوجيه أسئلة ، والوقت المناسب لإشراك التلامية والوقت المناسب لعرض أي وسائل ستستخدم ... الخ ،

المرحلة الثانية : القيام العمل :

(i) المقدمة:

يبدأ تقديم البيان العملي بمقدمة قصيرة فيها يشرح المعلم أهداف البيان العملي بطريقة جذابة وشيقة بحيث تثير انتباه المشاهدين وحماسهم لرؤية البيان العملي و وحلى المعلم أن يربط بين البيان العملي و احتياجات التلاميذ مما يشعرهم بأهمية بل وضرورة هذا البيان . ومن المفضل أن تكون المقدمة بسيطة ومختصرة حتى لا يضيع الحماس قبل بدء العمل . وعدادة يوضح مقدم البيان العملي ما إذا كان يسمح باسئلة خلال العمل أم أنه يفضل أن تحدد فترة في النهاية للاستفسارات والمناقشة .

فى البيان العملي أمام مجموعات كبيرة ، يفضل تأجيل الأسئلة حتى النهاية ، بينما لا مانع من تخلل الأسئلة والمناقشات للعمل في حالة المجموعات صغيرة العدد •

عند تحديد المعلم الأهداف البيان العملي عليه ألا يقتصر فقط على توضيح أنواع النشاط الذي ستقوم به ، وإنما ينبغي أن يوضح أيضا

الأهداف والتغيرات السلوكية المراد إحداثها في التلاميذ نتيجة لمشاهدة هذا البيان ، بمعنى أن يعرف كل تلميذ مسئولياته وما يتوقعه المعلم منه من سلوك إدراكي أو حركي أو وجداني بعد مشاهدة البيان . يؤدى هذا التوضيح الأهداف إلى تركيز انتباه التلاميذ وحرصهم على توجيه الأسئلة الذكية التي تساعدهم على تحقيق هذه الأهداف .

(ب) العمل أو التنفيذ:

من القواعد العامة التي تساعد على نجاح البيان العملي ما يأتي:

- توضيح خطوات العمل خطوة بخطوة بدقة وبوضوح وفي تسلسل . وقد يساعد تدوين ثلك الخطوات على السبورة خطوة بعد الأخرى مما يساعد التلاميذ على تتبع العمل في يسر .
- مصاحبة الشرح للعمل في كل خطوة ، فيتحدث مقدم البيان العملي وهو يعمل ، ويفترض الأسئلة المختلفة التي قد تدور بأذهان المشاهدين وتوقعهم للخطوات التالية ، وللتفكير في استعمالات مختلفة للعمل الذي ينفذ أمامهم •
- استعمال لغة مناسبة لسن ومستوى المشاهدين بحيث يفهمها كل مشاهد •
- العمل بسرعة مناسبة لتوضيح كل خطوة بحيث يمكن لكل مشاهد
 متابعة العمل •
- استعمال أدوات وأجهزة من نفس الحجم والنوع الذي يستعمله التلاميذ (وقد سبق الكلام عن هذه النقطة في مرحلة الإعداد للبيان العملي).
- مراعاة اتجاه خطوات العمل بحيث تتماثل مع اتجاه المشاهدين
 (وأيضا سبق شرح هذه النقطة)
- مراعاة عرض خطوة واحدة أو إجراء واحد يتضمن مجموعة خطوات مترابطة في كل بيان عملي . بمعنى عدم تقديم إإجراءات معقدة أو تطبيقات منوعة في بيان عملي واحد . ويتوقف ذلك إلى

حد كبير على عمر ومدى نضج المشاهدين ، فمثلاً قد يصعب على تلميذ المرحلة الثانوية ان يستوعب بيانا عمليا يعرض فيه المعلم طريقة رسم موديلولن يؤدى ذلك إلى توفير الوقت كما قد يتراءى للبعض ، وإنما هي في الواقع مضيعة له حيث أن المعلم سيضطر لإعادة معظم هذه الخطوات لبعض التلاميذ ،

- يجب أن يلخص مقدم البيان العملي خطوات العمل من أن الأخر حتى يسهل على المشاهدين متابعته •
- يجب أن يرى المشاهدون المنتج النهائي في صورة متكاملة واقعية حتى يتمكن من أداء نفس الخطوات وإنتاج نفس المنتج •
- قد يكون من المفيد إعطاء المشاهدين مذكرات مكتوبة عن خطوات
 العمل ، وقد تكون رسوم توضيحية تمكنهم من متابعة العمل وفهمه

الرحلة الثالثة : إنهاء البيان العملي :

بعد الانتهاء من تقديم البيان العملي يقوم المقدم بإعداد تلخيص النقاط المهمة الواجب التركيز عليها عند القيام ، قد يوزع نماذج أو (عينات) مما أنتج على المشاهدين لإبداء الرأي ، قد ينهى المقدم البيان بشرح مزيد من الاستخدامات أو التطبيقات لما قدمه ثم قد يفتح باب المناقشة أو الأسئلة من المشاهدين ويتولى الإجابة عليها ،

١٢. مهارة التقويم:

التقييم من وجهة نظر الاتجاهات التربوية الحديثة ، عملية مستمرة .. تحدث قبل التدريس ، واثناءه ، وبعد أن يتم . وفي كل مرحلة من هذه المراحل تختلف وظيفة التقييم ، وبالتالي تختلف وسائله ، بمعنى أن التقييم يختلف تبعا للسوال المطلوب الإجابة عنه •

بناء على ذلك يقسم التربويون التقييم إلى:

(i) تقييم تشخيصى : Diagnostic Evaluation

وهذا ينقسم بدوره إلى :

- تقييم قبلي Initial Evaluation
- تقییم تکوینی Formative Evaluation
- Summative Evaluation (ب) تقييم نهاتي أو شامل
 - 🗖 أهداف التقييم الشخصى:

هناك هدفان لتقييم الشخصى للتلاميذ ، فأحيانا يكون الهدف هو معرفة مستوى معلومات أو مهارات التلاميذ التي تعتبر متطلبات أساسية للتعلم الموضوع الجديد ، أي معرفة المستوى البدني للتلاميذ . والأسئلة في هذا الموضوع الجديد من معلومات ومهارات ،

أحياناً يكون هدف التقييم القبلى هى التأكد من أن الموضوع المفروض تدريسه هو موضوع جديد بالنسبة للتلاميذ لم تتم دراسته . وتكون أسئلة هذا النوع من التقييم مشابهه إلى حد كبير الأسئلة التى سترد فى نهاية تدريس الموضوع .

□ التقييم التكويني:

وهو النوع الثاني من التقييم التشخيصي ، ويهدف هذا النوع من التقييم اعطاء المعلم تغذية مرتدة - أو لا - عن مدى تقدم التلاميذ ، وعن ــ أخطائهم ، وعن مستوى تحصيلهم - أي يعطيه معلومات عن مدى تحقيق التلاميذ للأهداف بصورة مستمرة .

تبين هذه التغنية المرتدة للمعلم مواطن الضعف عند التلاميذ ، فيحاول تداركها ومعالجتها أو لا بأول ، وقبل أن يفوت الأوان . يتعرف المعلم كذلك على مدى مناسبة أسلوبه في التدريس والنشاط التعليمي الذي يستخدمه . وهل هو

النوع الملائم من الأنشطة أم لا .. وبناء على ذلك يستطيع تعديل أو تغيير تلك الأنشطة أو الوسائل •

□ أهداف التقييم النهاني:

تبدأ عملية التقييم النهائي بقياس نواتج التعلم و تقديرها في ضوء الأهداف المنشودة. هذه الخطوة من الخطوات التقييم هي أكثر أنواع التقييم شيوعاً بين المعلمين ، فهم يستخدمونها باستمرار لتقييم تحصيل تلاميذهم كافراد وكجماعة ولاشك أن معرفة التلاميذ أنفسهم بمستوى تحصيلهم وبنتائج جهدهم تعتبر من أهم دوافع التعلم ، ومن أنجح أساليب التعزيز التي تستخدم لدفع التلاميذ للتقدم خاصة إذا كان الهدف من هذا التقييم هو تحديد مستويات التلاميذ لتوزيعهم على أنواع التعليم المناسبة لقدراتهم من يوجه إلى التعليم الفني أو إلى التعليم الأكاديمي ، ومنهم من يوجه إلى تعليم نظري أو تعليم عملي .. وهكذا . أي أن التقييم يفيد في التعرف على الفروق الفردية بين التلاميذ ،

ولعل من أهم أهداف التقييم يعطى الدلاتل والمؤشرات للمعلم على نتائج مجهوداته وما يستخدمه من طرق ووسائل ، فيشعر بالارتياح النفسي والثقة بالنفس بخصوص ما يقوم بعمله ، أو يتعرف على النواحي التي يمكنه تغييرها وتطويرها في أدائه التدريسي أو في علاقاته ..الخ •

كما أن من أهم أهداف التقييم الشامل أنه يفيد في تطوير وتحسين البرامج التعليمية ، وفي تصحيح مسار التعليم سواء كان ذلك على المستوى القومي أو المستوى المحلى أو مستوى المدرسة أو الفصل الدراسي

يهدف التقييم الشامل أيضا إلى إلقاء الضوء على التجارب التى يقوم بها الباحثون التربويين سواء على مستوى الأفراد أو الهيئات . وبهذا يمكن الحكم على الجدوى التربوية والاقتصادية لهذه التجارب وتقرير تعميمها أو عدم تعميمها.

□ مواصفات التقييم الفعال:

لعلنا نستطيع - مما سبق - استخلاص مواصفات ينبغي أن تتوافر بأنواعــه المختلفة ، ليكون تقييما فعالا ومحققاً للغرض منه ،

من هذه المواصفات ما يلى:

- 1. التقييم الفعال يهتم بالوسائل كما يهتم بالغابات: فالتقييم ليس غاية فى حد ذاتها وإنما هو وسيلة للحكم على الأشياء وعلى ما وراء تلك الأشياء من أو تلك النتائج من أسباب ودوافع. ومن المهم الاهتمام بمعرفة العوامل التى تؤدى إلى نتائج معينة سواء كانت عوامل سلبية أو عوامل إيجابية
- ٢. التقييم الفعال يرتبط بالأهداف الموضحة والمحددة سواء للمنهج أو للوحدة أو للدرس : وبقدر وضوح هذه الأهداف تكون فعالية النقييم .
- ٣. التقييم عملية دينامية مستمرة: أي لابد أن يتم التقييم بطريقة منظمة ومستمرة وأن يشترك فيها كل الأفراد المعنيين، فهو عملية تعاونية ولا يأتي من طرف واحد، بل يتطلب التفاعل وتبادل الأراء باستمرار بين جميع الأطراف.
- التقييم الفعال يتصف بالشمول: فيجب أن يشمل جميع جوانب النمو وجميع مستويات الأهداف، ومن الخطأ بل ومن الخطر أن يقتصر التقييم على الجانب المعرفي فقط أو على المستويات الدنيا من الأهداف، بل يجب أن يهتم بمعرفة ميول وإهتمامات وقيم التلاميذ، كما يتابع نموهم الحركي والمهارى إلى جانب النمو العقلى.
- التقييم الفعال يتصف بالتثوع: بمعنى تنوع وسائل وأدوات التقييم المستخدمة وذلك في ضوء الأهداف ، وتبعا للإمكانات المتاحة . وسيأتي الكلام عن أدوات ووسائل التقييم بشئ من التفصيل فيما بعد .
- ٦. التقييم الفعال عملية إنسانية: بمعنى أن التقييم ليس وسيلة للعقاب وإنما هو إتاحة الفرصة للفرد للتعرف على أفكاره وقدراته واتجاهاته، ثم هـو دليــل

على نتائج ما يبذله الفرد من جهد وعمل مع مراعاة الفروق الفردية . وبذلك فهو فرصة لتتمية العلاقات الانسانية والاحترام المتبادل بين الأفراد في مناخ علمي موضوعي بعيدا عن الذاتية والتسلط •

- ٧. التقييم عملية اقتصادية : فيجب ألا يتحول التقييم إلى عبء اقتصادي على
 العملية التعليمية سواء من حيث الوقت أو الجهد أو التكاليف •
- ٨. التقييم القعال عملية تجريبية: بمعنى أن القائمين بالعملية التعليمية يصفون الفروض للإجابة على التساؤلات العديدة التى تواجههم فى عملهم .. وتجرى عمليات تقييم للتأكد من صحة هذه الفروض وقبولها أو رفضها شم البحث عن فروض جديدة وهكذا .

🗖 طرق التقييم:

تختلف طرق التقييم واساليبه تبعا للهدف من عملية التقييم ذاتها ، وتبعا لطبيعة الأهداف المراد التحقق من بلوغ التلميذ لها . وعلى ذلك يمكن تقسيم طرق التقييم إلى :

- أساليب الملاحظة بأنواعها .
 - طرق التقييم الشفهية •
 - طرق التقييم المدونة •

١. الملاحظة:

تعتبر الملاحظة من طرق جمع الثيانات عن التلاميذ، فقد يلاحظ المعلم أداء التلميذ وهو في موقف سلوك معتاد ، أو هو يؤدى عملاً معينا ليدل على أنه قد تعلم شيئا ما . فكثيرا ما يعتمد المعلم على أسلوب الملاحظة لمعرفة مدى ما حققه تلاميذه من الأهداف الوجدانية . حيث أن الميول والاهتمامات والاتجاهات والقيم ، تعكس وجودها من خلال تكرار سلوك معين في مواقف متعددة . فمثلا يلاحظ المعلم سلوك التلميذ مع زملائه ، مدى تعاونه معهم ، مدى مشاركته لهم ... كذلك يمكن ملاحظة حرص التلاميذ على النظافة سواء نظافته

الشخصية ، أو نظافة مكان العمل ... كذلك يمكن ملحظو حماس التلمية لموضوع معين و اهتمامه به وذلك من خلال مناقشاته ومشاركته الايجابية في الأعمال المرتبطة بهذا الموضوع ...الخ ،

Rating Scales : ٢. مقاييس التقدير.

تستخدم مقاييس التقدير المتدرجة حينما نريد تحديد مستوى أو درجة سمة معينة أو طريقة أداء معينة . ومثلها مثل أدلة الملاحظة تفيد في تقييم السلوك المركب أو الأداء متعدد الجوانب . وهي أيضا تتطلب تحليل السلوك أو تحديد السمات المراد تقييمها في خطوات بسيطة محددة أو في فئات يتم التقدير علي أساسها •

ترتب السمات أو خطوات الأداء أو فئات السلوك في بطاقة أو استمارة ، ويتاح للمدرس أن يضع تقدير أمام كل منها . عادة يترواح التقدير من -0 أو من -0 ، وهذه تمثل أوزانا للفئات المراد تقديرها . قد يمثل رقم (١) ضعيف جدا ، (٢) ضعيف ، (٣) متوسط ، (٤) جيد ، (٥) جيد جدا ،

٣. الاختبارات العملية:

تهدف الاختبارات العملية إلى تقييم التاميذ على أداء عما معين وتحديد مستواه فى خطوات هذا الأداء . كما تهدف أحيانا إلى تقييم مستوى المنتج النهائي الذى يقوم بعمله التاميذ . ومن المهم ألا يركز المعلم اهتمامه بتقييم المنتج النهائي فقط ، بل عليه أن يوجه اهتمامه إلى أسلوب العمل والسلوك أثناء عملية الإنتاج .

ولتحقيق الهدف من الاختبارات العملية ، يستخدم المعلم دليلا للملاحظة ليسجل خطوات الأداء التي يقوم بها التلميذ أثناء العمل .. ثم يستخدم مقياسا لتقدير المنتج النهائي •

ثالثاً: مهارات تقويم التعلم

دائما يحتاج المعلم إلى معرفة مدى فعالية نشاطة فى التدريس . ويهدف هذا المجال فى مجمله إلى جمع البيانات الوافية عن مستوى تقدم كل طالب ، وهذا يتطلب من المعلم القدرة على تحديد أهدف أو الأهداف المراد تحقيقها من وراء عملية التقويم ، تحديد الأداء أو الأسلوب الذي يمكن استخدامه والوقت المناسب لاستخدامه ، كذلك تحديد جوانب التعلم المراد تقويمها تحديدا دقيقا ، هذا بالإضافة للتعرف على فعالية ما يستخدمه من طرق وأساليب من أجل مساعدة الطلاب على تحقيق الأهداف ، ولكي يحقق التقويم أهدافه يجب أن يكون المعلم متمكنا من المهارات الرئيسية التالية :

١. إعداد الاختبارات:

تعنى قدرة المعلم على إعداد إاختبارات منتوعة الأغراض (اختبارات تحصيلية – اختبارات عملية – اختبارات مواقف – بطاقات ملحظة الأداء – مقاييس اتجاهات ، وعى ، تقدير وتوافق ...) بحيث تكون شاملة ومنتوعة الفقرات مستوفاة لكافة الشروط اللازمة لنجاحها وفعاليتها . هذا إلى جانب القدرة على تقنين هذه الاختبارات أو البطاقات أو المقاييس وما يتطلبه ذلك من إجراءات للضبط ،

والمعلم يجب أن يكون واعيا وقلارا على أن :

- يعد اختبار تحصيلي لقياس مختلف جوانب التعلم •
- ينوع في الاختبارات التحصيلية بأنواعها المختلفة •
- يصوغ مفردات الاختبارات التحصيلية بأنواعها المختلفة (الصواب الخطأ / التكملة/ المزواجة/ الاختبار من متعدد)
 - يتدرب على اختبار صدق الاختبارات التي يقوم بإعدادها •

- يعد بعض الاختبارات التي يستخدم لتقييم تعلم بعض المهارات الفنية والعملية (اختبارات الأداء العملي) .
 - يعد اختبارات المواقف التعليمية المختلفة والتأكد من صدقها •
- يصوغ مفردات لبناء مقاييس الوعي والاتجاهات نحو المادة ويتأكد من صدقها •

٢. تطبيق الاختبارات وتطيل نتانجها:

تعنى قدرة المعلم على تطبيق وتحليل نتائج الاختبارات وتفسيرها فى ضوء الأهداف التي تم تحديدها ، وذلك بهدف تشخيص حاجات الطلاب التعليمية ، صعوبات التعلم لديهم بهدف تتظيم برامج علاجية لإشباع تلك الحاجات وتلليل الصعوبات التى يواجهونها أثناء تعلمهم لموضوعات المناهج المختلفة ،

والمعلم يجب أن يكون واعيا وقلارا على أن:

- يطبق الاختبارات التحصيلية المقننة التي يقوم بإعدادها •
- يطبق اختبارات الأداء العملي واختبارات المواقف التي يقوم بإعدادها •
- يطبق مقاييس الوعي والاتجاهات والتقدير والتوافق التي يقوم بإعدادها
- يحلل نتائج الاختبارات ويفسرها في ضوء الأهداف ومعايير التقييم التي سبق تحديدها
 - يستخدم مقاييس الاتجاهات للتعرف على اتجاهات الطلاب نحو المادة في جميع المجالات المختلفة •
- بستخدم السجلات التي تكفل الحصول على البيانات الخاصة بمدى تقدم
 كل طالب •
- يعد الدروس العلاجية التي تلزم لعــلاج الصــعوبات النــي يوجهونهـا الطلاب بعد تطبيق الاختبارات •

٣. تنمية مهارات التقييم الذاتي لدى الطلاب:

تعنى قدرة المعلم على إعداد مجموعة منتوعة من أساليب النقييم الذاتي وتدريب الطلاب على استخدامها في ممارسة النقييم الذاتي لتعلمهم في ضوء الأهداف التي صنفت وتم تحديدها من قبل •

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقادراً على أن :

- يعد مجموعة من أساليب التقييم الذي تستخدم بواسطة الطلاب في تقييمهم للتعلم •
- يدرب الطلاب على ممارسة التقييم الذاتي في ضوء الأهداف التي حددت ·
 - يتيح الفرصة للطلاب لممارسة التقييم الذاتي •
 - يشجع الطلاب على إبداء الآراء وإصدار الأحكام أثناء التقييم •

٤. تقويم فعالية التدريس :

تعنى قدرة المعلم على تعرف جوانب الضعف فى أدائه وجعل التدريس أكثر فعالية. واقتراح خطط علاجية وتطويرية للتغلب على جوانب الضعف فى الأداء. وهناك العديد من الأساليب التي يمكن استخدامها فى هذا المجال ، ومنها:

- الأسلوب اللفظى .
- أسلوب الملاحظة المرئية .
- أسلوب تحليل أنماط الحركة .
- أسلوب تحليل أنماط التفاعل اللفظي .
 - أسلوب استخدام القوائم .
 - أسلوب استطلاع رأى الطلاب .
 - تحصيل الطلاب للمادة الدراسية .

ويستطيع المعلم - عن طريق استخدام بعض أو كل هذه الأساليب تقييم كل هدف تم تحديده لتدريس الموضوعات واستخدام النتائج التي يتم التوصل إليها في تحسين أدائه التدريسي وتطويره •

والمعلم يجب أن يكون واعياً وقلاراً على أن:

- يشخص جوانب القوة وأوجه القصور في الخطط التدريسية التي يعدها (التخطيط السنوي تخطيط الوحدات تخطيط الدروس) •
- بشخص جوانب الضعف في طرق التدريس ومصادر التعلم والأنشطة
 التعليمية التي يستخدمها في ضوء مشكلات تعلم الطلاب
- يستخدم مجموعة منتوعة من أساليب الملاحظة والتحليل لدراسة وفحص نتائج التدريس
 - بحدد مدى فعالية عملية التدريس وطرق تحسينها •
- يوظف النقارير الإدارية والإشرافية المتصلة بعمله في تعرف التجاهات الآخرين نحو قدراته ومعوقاته
 - يحتفظ بالبيانات المتصلة بعمله المهني ويوظفها في تقييم فعالية التدريس
- يكيف ويعدل عملية التدريس في ضوء التغنية الراجعة التي يحصل عليها ·
- يقترح خطط علاجية في ضوء التغنية الراجعة تحقيقا للأهداف المحددة للتعلم •

وقد يختلف الأمر عند النظر إلى المهارات التدريسية لمعلم المستقبل مع التقدم التكنولوجي السريع والاتجاهات الحديثة في إعداد المعلم ، فمنها ما قد يصلح لإعداد المعلم في هذه الآونة ، ومنها ما قد لا يصلح نظرا لهذا التقدم ، وأشير إلى أنه لابد وأن تخضع هذه المهارات للتطوير والتغيير ، حتى تماير التطور الحديث والسريع في إعداد المعلم ، وذلك لأن عملية التخطيط والتطوير مستمرة ودائمة ويجب أن لا تتوقف لأن ما يصلح في زمن ما لا يصلح لزمن أخر ، وهذه مقولة هامة ينادى بها مصمموا المناهج والبرامج الدراسية على وجه العموم .

الفطل الفامس

معايير أداءات المعلم

1	
	أولاً : مفهوم الجودة الشاملة :
	🔲 إدارة الجودة الشاملة .
	🗖 معايير الجودة الشاملة .
	🗖 نظام توكيد الجودة .
	🗖 نظام ضبط الجودة .
	ثانياً: تطور هركة إعداد المعلم في ضوء المعايير :
	🗖 إعداد المعلم القائم على الأداء .
	🗖 مؤشرات الأداء .
	ثالثًا: المعايير القومية للتعليم في مصر:
	🗖 المجالات الرئيسية للعمل في المشروع .
	🗖 خصائص المايير القومية للتعليم .
	رابعاً : وثيقة معايير المعلم :
	🗖 مجالات ومعايير المعلم.



الفصل الفامس

معايير أداءات المعلم

تعتمد تتمية المجتمعات اعتمادا كبيرا على وجود نظام تعليم راقي النوعية، ويصعب الحفاظ على قيم المساواة والديمقر اطية دون أن يوفر المجتمع المواطنين مستوى جيدا من التعليم، هذا فضلا عن أن المستويات المتميزة للتعليم ضرورة للازدهار الاقتصادي وخاصة من خلال تكوين قوة عمل ديناميكية ذات مرونة ومهارة عالية ، وتكاد الحاجة إلى العامل غير الماهر تختفي في الاقتصاديات المتقدمة التي تأثرت بالعولمة والثورة التكنولوجية، والعوامل التي كانت أكثر حيوية في تحديد ثروة الأمم كالمال، والعمالة، والموارد ، أفسحت الطريق لعوامل جديدة هي معرفة قوة العمالة واتجاهاتها ومهاراتها، ولا تستطيع أمة ترغب في ضمان التماسك الاجتماعي لها ، والازدهار الاقتصادي أن نرضى بتعليم في مستوى أقل من المستوى العالمي المتقدم.

كما شهد العالم في الفترة الأخيرة تطورا مذهلا في جميع المجالات، وانفجارا معرفيا هائلا أثر بدوره في التربية، وانعكس ذلك على مهنة المعلم، فلم يعد المعلم ناقلا للمعرفة والمادة الدراسية ومصدرا وحيدا للمعلومات بأ أصبح مرشدا للطلاب وموجها لهم

استمرارا للجهود الرامية إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم كان من الضروري الاهتمام بالتطوير والتحسين المستمر لأداء المعلم، وهذا ما نفع اللجنة الدولية للتربية للقرن الحادي والعشرين إلى التأكيد على أن تحسين جودة التعليم يتوقف على حُسن انتقاء المعلمين وجودة إعدادهم وتدريبهم، فهم في حاجة إلى معرفة مهارات مناسبة، وامتلاك خصائص شخصية، ورؤى مهنية.

من ثم طرحت وزارة التربية والتعليم وثيقة للمعايير القومية المتعليم في مصر من منظور عالمي مقارن، وتتضمن معايير ومؤشرات للأداء التربوي في مجالات خمسة هي (المدرسة الفعالة الصديقة للمتعلم ، المعلم ، الإدارة

المتميزة، المشاركة المجتمعية ، المنهج الدراسي ونواتج التعلم) ، وهنا نود الإشارة إلى أن هذه الوثيقة تمثل إنجازا علميا غير مسبوق – في منطقتنا العربية على الأقل – باعتبارها ركيزة لتوجيه العمل التربوي في كافة مجالاته كي يكون عملا مؤسسيا، تتحدد فيه الأهداف وتتوزع المسئوليات، وتتشكل الأدوار، وتتبلور المسئولية والمحاسبية من خلال الاحتكام إلى مرجعية المعايير بوصفها الأداة التي يتم الاستناد إليها في تحقيق الموضوعية، وترسيخ الشفافية في الحكم على الإنجازات وتقويم الأداء.

ولما كان " المعلم " أبرز عناصر المنظومة التعليمية، وهـو الـذي يعلـم النشء ويكونهم باعتبارهم الثروة البشرية المستقبلية للأمة، فإن إحداث أي تطور تربوي أو تغيير هادف لا يتم بدون معلم على درجة عالية من الكفاءة تمكنه من إحداث هذا التغيير، لذلك كان من الضروري أن نرفع مسـتوى أدائـه الحـالي للارتفاع به إلى المستوى الذي تحدده هذه المعايير، كلما لزم الأمر لإعادة النظر في مهام المعلم العصري الذي أصبح أقرب إلى صفات "المربـي، المخطـط، التأمل، الباحث، المفكر، المقيم، المتعلم، القائد، الموجه، المرشد ".

ويتطلب رفع مستوى أداء المعلم وزيادة فاعليته في أداء مهامه إعداد معايير لممارساته في مجالات التخطيط، والتدريس، والتعلم، وإدارة الفصل، والتقويم، والمهنية.

ولابد أن تعكس برامج إعداد المعلم وتكوينه والاستمرار في تدريبه وتتميته المهنية، معتقدات تربوية تضمن مستوى رفيع الأداء ، وأن يتسلح المعلم بقدرات تمكنه من تحقيق أهداف التعليم، وأن يستطيع توظيف ما تسفر عنه البحوث العلمية في المجال التربوي في عمله داخل حجرات الدراسة وخارجها ، كما أنه لابد من تطوير برامج إعداد المعلم في كليات التربية، وتطوير البرامج التدريبية للمعلم وأساليب تقييمه في أثناء الخدمة ، وفق معايير قومية.

فالمعايير هي أهداف نسعى إليها ، كما أنها مؤشرات على الطريق لتقويم مدى التقدم نحو الأهداف ، كما أنها مقياس لتقويم أداء المعلم حتى يستطيع مواكبة التطورات المعرفية والتكنولوجية الحادثة، فالمعايير على وجه العموم

تيسر للمعلم عمله وتختصر وقته وتجعله أكثر إثقانا، ومن ثم يعتمد عليها في إنجاز كثير من أدواره التربوية داخل المدرسة وخارجها .

ويعتبر اتجاه تطوير التعليم على أساس من المعايير من أهم الاتجاهات الحديثة في تطوير التعليم الذي يهدف في جملته إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم، وذلك باعتبار المعايير القومية محددة لمستويات الجودة المنشودة في منظومة التعليم والتعلم بكل عناصره، بما فيها المعلم، فهو مطالب بتحقيق أداء متدرج في ضوء معايير ومؤشرات على درجة من القدرة والفعالية لدى المعلم لأداء الأدوار المطلوبة منه، فهي تزود المعلم بمجموعة من الكفايات العامة والخاصة التي تؤهله للقيام بدوره على أساس علمي.

يؤدى استخدام معايير المعلم إلى الانتقال إلى نظام تعليمي قائم على أساس المعايير، والذي يستلزم بالدرجة الأولى تحولاً كبيراً في كيفيه أداء كل من المعلمين والقادة التربوبين لعملهم، وكذلك فإنه في ظل مدخل التعليم على أساس المعايير سوف تظهر حاجات جديدة للتدريب مثل التدريب على إدارة سلوك التلاميذ في الفصول، والالتزام بتعليم جميع التلاميذ، وتمكينهم من تحقيق المعايير مما يتطلب من المعلم التدخل والتعرض لقضايا سلوكية كثيرة مسع التلاميذ تستلزم مهارات خاصة في إدارة السلوك، وتعديله، وتوجيهه، وهذه المهارات قد لا تتوفر حالياً لدى كثير من الطلاب/المعلمين، والمعلمين خريجي كليات التربية ، فضلاً عن حاجتهم للتدريب المكثف على استخدام التكنولوجيا في التعليم بطرق جديدة ، وهم يحتاجون إلى ساعات طويلة من التدريب على مفاهيم المعايير وتطبيقاتها العملية ، وطرق النقاهم على مستويات الأداء المتوقع ، وكيفية تقويم أداء التلاميذ وفق المعايير"، هذا بالإضافة إلى التدريب على استريب على استريب التمية التفكير وخاصة التفكير التكنولوجي.

🗖 الفاهيم والمصطلحات التي تساعدنا على إدراك وفهم موضوع معايير العلم:

١. الجودة الشاملة : Total Quality

جملة المعايير والخصائص التي ينبغي أن تتوافر في جميع عناصر العملية التعليمية سواء منها ما يتعلق بالمدخلات أو العمليات أو المخرجات،

والتي تلبى احتياجات المجتمع ومتطلباته، ورغبات المتعلمين وحاجاتهم وتطلعاتهم، وتتحقق من خلال الاستخدام الفعال لجميع العناصر البشرية والمادية بمنظومة التربية والتعليم.

Y. معايير الجودة الشاملة: Total Quality Standards

هي عملية تطبيق مجموعة من المواصفات والمعايير على المنظومة التعليمية والتربوية لرفىع مستوى جودة المنتج التعليمي (مجموعة متطلبات يجب أن تتوافر في المنظومة التعليمية والتربوية) وأداء العمل بشكل صحيح منذ بدايته (٥:٥)، والجودة هدف يمكن قياسه، وهي جهد متواصل من أجل التطوير، وليست درجة محددة للامتياز على أساس تحقيق كل الأهداف التي تؤدى إلى تطور المجتمع لمواكبة التغيرات العالمية.

٣. معايير الاعتماد الأكاديمي: Academic Accreditation Standards

الاعتراف بالكفاءة الأكاديمية لأي مؤسسة تقدم برنامج تعليمي، ويستم ذلك في ضوء معايير ومحكات تصدرها هيئات ومنظمات أكاديمية متخصصسة سواء على المستوى المحلى أو الإقليمي أو القومي.

٤. معايير الاعتماد الهني: Professional Accreditation Standards

الاعتراف بامتلاك الفرد لكفايات ممارسة مهنة التدريس فى ضوء معايير تصدرها هيئات ومنظمات مهنية متخصصة على المستوى المحلى أو الإقليمي أو القومي .

٥. العيار: Norm

هو أعلى مستويات الأداء التي يسعى الفرد للوصــول اليهـا، ويــتم فــى ضوئها تقويم مستويات الأداء المختلفة والحكم عليها .

٦. مؤشرات الأداء: Performance Indicators

معلومات يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين مثل: نسبة التزام المعلم بمواعيد الحصص لنسبة أداء المعلم لبعض مهارات التدريس. هذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة Perfect Measures ولكنها نقاط أو مؤشرات لأداء النظام لإمكان متابعته ، وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمل أو حُسن الأداء .

٧. الكفاية: Competency

هي خاصية التمكن من أداء عمل ما عملياً، وأن يؤدى الفرد أفضل أداء ممكن قدر استطاعته، ودرجة الكفاية هي مؤشر يوضح مرحلة الخبرة والمهارة عند أداء عمل ما.

Performance: A. A.

هناك فرق بين مصطلح المهارة skill، ومهارة الأداء Performance، فالأداء هو إظهار السلوك بينما المهارة تعنى السلوك وأشياء أخرى، والمقصود بالسلوك هنا النتاج السلوكي الذي يتحقق بعد المرور ببرنامج معين تظهره عملية التقويم، والمقصود بالأشياء الأخرى المعرفة والأداء والاتجاهات التي يظهرها المتعلم في نهاية البرنامج أي أن الأداء هو : ما يقاس من السلوك.

ويعرف فى قاموس التربية بأنه: الإنجاز الفعلي الذي تميزه القدرة الحقيقة، وهذه القدرة تعبر عنها مظاهر السلوك وتشتمل على كل ما يدور أثناء الموقف التعليمي ؛ ومن ثم فالأداء هو: أداء مهارة والقدرة على عمل شئ ما.

٩. برامج إعداد العلمين:

برامج مخططة ومنظمة وفق النظريات التربوية تقوم بها مؤسسات تربوية متخصصة لتزويد الطلاب بالخبرات العلمية والمهنية والثقافية بهدف تزويد مدرس المستقبل بالكفايات التعليمية التي تمكنهم من النمو المهنى وزيادة الإنتاجية التعليمية .

أولا: مفهوم الجودة الشاملة:

ينتاول هذا الجزء معنى الجودة الشاملة تمهيدا للتوصل إلى مفهوم الجودة الشاملة في التعليم، والتوصل إلى سبل للحكم على هذه الجودة وخاصة جودة أداء المعلم موضوع البحث الحالي، والجدير بالذكر هنا الإشارة إلى الأراء

المتعددة لمعنى الجودة الشاملة، فذكر في المعجم الوسيط أن الجودة تعنى كون الشئ جيدا، وفعلها "جاد"، والكيفية مصدر من لفظ "كيف، وكيفية الشئ تعنى حاله وصفته.

أما الجودة الشاملة اصطلاحيا يرى البعض إنها "مجموعـة الخصـائص والسمات التي تعبر بدقة وشمولية عن جوهر التربية وحالتها بما فـى ذلك أبعادها : مدخلات ، وعمليات ، ومخرجات ، وتغنية راجعة ، وكذا النفاعلات المتواصلة التي تؤدى إلى تحقيق الأهداف المنشودة والمناسبة لمجتمـع معـين ، وعلى قدر سلامة الجوهر تتفاوت مستويات الجودة .

وهناك من أقرن الجودة الشاملة بايجابية النظام على أساس أن التعليم هـو استثمار قومي له مدخلات ، ومخرجات فان جودة النظام تعنى " أن تكون هـذه المخرجات بشكل جيد ومتفق مع أهداف النظام من حيث احتياجات المجتمع ككل في تطوره ونموه ، واحتياجات الفرد باعتباره وحدة بناء هذا المجتمع.

وهناك من حدد ثلاث جوانب في معنى الجودة الشاملة وهي:

- (i) جودة التصميم: Design Quality : وتعنى تحديد المواصفات والخصائص التي ينبغي أن تراعى في التخطيط للعمل.
- (ب) جودة الأداء: Performance Quality : وتعني القيام بالأعمال وفق المعايير المحددة .
- (ج) جودة المغرج: Output Quality : وتعنى الحصول على منتج تعليمي وخدمات تعليمية وفق الخصائص والمواصفات المتوقعة .

والجودة الشاملة في الأنشطة الاقتصادية بوجه عام (والصناعية بوجه خاص) ، عبارة عن مجموعة إرشادية من التعليمات والتوجيهات المحددة بدقة منتاهية وموضوعية تامة للتطوير المستمر، بما يتفق مع مقتضيات العصر لتلبية احتياجات المستهلك الحالية، الإشباع متطلباته المتزابدة والمستمرة طوال حياته .

فمصطلح الجودة الشاملة ، مصطلح أساسه نشاط صناعي له مواصفات محددة موضوعية، وتستعيره - الآن - الأنشطة التربوية أو الجهود التربويات بصفة عامة، للوصول بالمردود التربوي إلى أعلى فعالية ملموسة بوضوح.

وحينما توطنت الجودة الشاملة كمفهوم أساسي في مجال التعليم، ارتبطت بحركة أخرى قوية وهي حركة المعايير التربوي "فكرة المعيار " وفكرة الإعداد التربوي والأكاديمي والمدرسي، وهذه الأفكار ارتبطت بالمودة احد العوامل الأساسية لمجموعة الاعتماد الأكاديمي ، ومفهوم الجودة الشاملة في الولايات المتحدة الأمريكية يسمى بالاعتماد الأكاديمي ، وفي انجلترا يسمى بالأيزو ١٩٠٠ ، وهناك أكثر من ١٨رقما بعد (١٩٠٠).

وأصبح التحدي الرئيسي لنظم التعليم في الفترة الأخيرة هو أن التعليم يجب أن يقدم بجودة عالية ، ولذا كان من الضروري الاهتمام بالتطوير والتحسين المستمر لأداء المعلم، وهذا ما دفع اللجنة الدولية للتربية للقرن الحادي والعشرين إلى التأكيد على أن تحسين جودة التعليم يتوقف على حسن انتقاء المعلمين وجودة تدريبهم .

- ويأتي مفهوم الجودة الشاملة لمحاولة تحقيق التحسين في العملية التعليمية،
 ويمكن إيجاز خصائص الجودة الشاملة فيما يلي :
 - ا. إتاحة الفرص النقاش والحوار المثمر البناء والتغلب على الخوف والتردد في صنع القرار.
 - ٢. تحقيق النتائج المتوقعة بأقل تكلفة وأقل جهد وأقصير وقت ممكن.
 - ٣. تشمل جودة المدخلات و العمليات و المخرجات في النظام التعليمي ككل.
 - ٤. التقويم المستمر للجهود المبنولة في تطوير النظام التعليمي.
 - ٥. تجنب الأخطاء والانحرافات بدلا من معالجتها.
- آ. التعرف على جوانب القصور في الأداء التدريسي ومعالجته وأدرك عدم حدوثه.
 - ٧. التحسين المستمر في أداء عمل المعلم، وليس الوقوف عند مستوى معين.

٨. تحقيق حاجات ورغبات الطلاب بأبسط الطرق والوسائل المتاحة.

ويُعْرف " عادل أبو زيد " الجودة الشاملة بأنها العملية الكاملة الموضوعة والتي نتم بشكل تعاوني لإنجاز الأعمال في المدرسة على أساس إنها تعنى التخطيط والتنظيم والتنفيذ و المتابعة للعملية وفق نظم محددة وموثقة تقود إلى بناء الشخصية المتوازنة والقادرة على العمل بكفاءة لمواجهة المنافسة محليا وعالميا، تقاس من خلال معايير محددة .

ولقد شهدت السنوات الأخيرة موجات منتالية مسن الأفكار والمفاهيم والمداخل الهادفة إلى مساعدة إدارة المنظمات الإنتاجية والخدمية على التغيير، والتطوير، والتحسين، ومنها إدارة الجودة الشاملة (T.Q.M)، كما ظهرت معايير دولية للجودة وضعتها المنظمة الدولية للتوحيد والقياس (ISO) معايير دولية للجودة وضعتها المنظمة الدولية للتوحيد والقياس (ISO) وهي ليزو ١٠٠٠ إلى أيزو ١٠٠٤ من ثم كل هذه المفاهيم هي الأساس لما يعرف اليوم بمفهوم الجودة الشاملة.

ولعل مما تجدر الإشارة إليه في هذا السياق أن هناك بعض الآراء التي خلطت بين مفهوم الجودة الشاملة، وإدارة الجودة الشاملة (T.Q.M)، فالجودة تشير إلى المواصفات والخصائص المتوقعة في المنتج التعليمي، وفي العمليات، والأنشطة التي من خلالها تحقق تلك المواصفات، أما إدارة الجودة فتعنى جميع الأنشطة التي يبذلها مجموعة الأفراد المسئولون عن تسير شوون المؤسسة، والتي تشمل التخطيط والتنفيذ والمتابعة والتقويم، أو بعبارة أخرى همي عملية التسيق التي تتم داخل المؤسسة بغرض التغلب على ما بها من مشكلات، والمساهمة بشكل مباشر في تحقيق النتائج المرجوة، وبالتالي فهمي عملية مستمرة لتحسين الجودة والمحافظة عليها.

Total Quality Management (T.Q.M): ادارة الجودة الشاملة:

ويعد مدخل إدارة الجودة الشاملة (T.Q.M)، أحد المداخل الإدارية المعاصرة التي فرضتها المتغيرات العالمية المتلاحقة، ويفرض هذا المدخل بدوره إدخال ثقافة جديدة في التعامل مع المؤسسات الإنتاجية والخدمية ومنها

مؤسسات التعليم لتطبيق معايير عالمية مستمرة ومتفق عليها لضمان جودة المنتج وقبوله عالميا، وتحسين جودة العملية التي يتم من خلالها المنتج.

ويشير مصطلح إدارة الجودة الشاملة إلى محاولة متناسقة لتحقيق التطوير والتحسين المستمرين في جودة منتجات وخدمات أي وحدة إنتاجية ، ومن أهم خصائصها إشباع رغبات العملاء وتحسين عمليات العمل ومنع أية أخطاء في المنتج والاعتماد على القياس والتقويم والتدريب المستمر، ومشاركة الأفراد وفرق العمل المتميزة في كل ما يتعلق بأمور العمل.

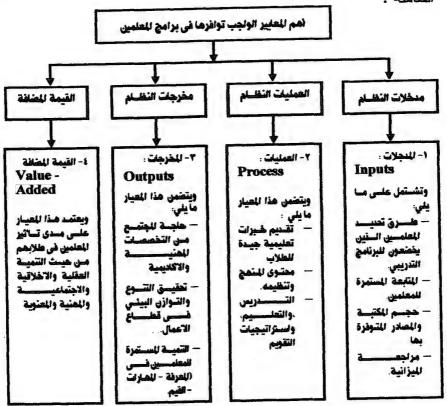
وإدارة الجودة الشاملة هي عبارة عن شكل تعاوني لإنجاز الأعمال يعتمد على القدرات والمواهب الخاصة بكل من الإدارة والعاملين لتحسين الجودة بشكل مستمر عن طريق فرق العمل ، كما أنها تطبق على مؤسسات التعليم، على أساس إنها تعنى التخطيط والتنظيم والتنفيذ و المتابعة وفق نظم محددة وموثقة تقود إلى تحقيق رسالة التعليم في بناء الإنسان من خلال تقديم الخدمة التعليمية المتميزة وأنشطة بناء الشخصية المتوازنة.

□ معايير الجودة الشاملة :

يحدد " فيليب كر وسبى Crosby " أربعة معايير لضمان المؤسسة التعليمية إلى الجودة الشاملة هي:

- ☀ العيار الأول: التكييف أو التعديل لمنطلبات الجودة Conformance to ويتم ذلك من خلال وضع تعريف محدد وواضح ومتسق الجودة.
- * المعيار الثنائي: وصف نظام تحقيق الجودة على أنه الوقاية من الأخطاء بمتع حدوثها من خلال وضع معايير للأداء (الجيد / السيئ العالي / المنخفض الأول / الثاني).
 - # المعيار الثالث: تحديد مستويات أداء بمنع حدوث الأخطاء Zero Defects المعيار الثالث: تحديد مستويات أداء بمنع لا تقبل أخطاء أو عيوب.

- ★ المعيار الرابع: تقويم الجودة من خلال قياسها بناءا على المعايير الموضوعة ، وحساب تكلفة كل شئ لم يتم القيام به بشكل جيد من المرة الأولى ، وحساب الفاقد ، وغيرها من المعايير الكيفية والكمية .
 - * المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين: الشكل التالي يوضح أهم المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين لضمان المؤسسة التعليمية إلى الجودة الشاملة.



شكل رقم (٥) أهم المعايير الواجب توافرها في برامج المعلمين

Quality Assurance System : نظام توكيد الجودة

يعرف توكيد الجودة على أنه "نظام أساسه منع وقوع الخطأ، والذي يعمل على تحسين جودة الأداء ويزيد الإنتاجية ، ومن سمات نظام توكيد الجودة ما بلي:

- وجود رسالة للمؤسسة التعليمية تهدف إلى ضمان الجودة.
 - وجود إدارة معلومات تسهم في أداء العمل بشكل فعال.
 - قياس الأداء بدقة من خلال معايير للأداء الجيد.
 - ان تكون مسئولية المعلم واضحة ومحددة.

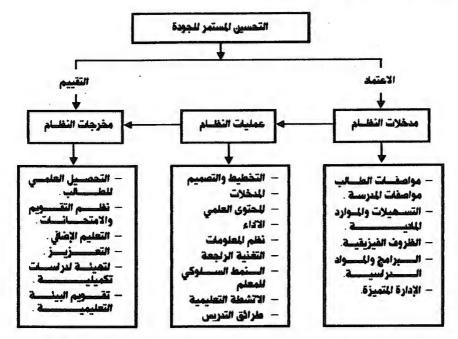
ويوضح كل من "رالف لويس ودوجلاس سميث" (Ralph. G. L &) أن هناك طريقتين لتوكيد الجودة داخل المدرسة ،هما

١. طريقة الاعتماد: Accreditation

وهى تركز على توكيد الجودة في مدخلات النظام التعليمي مثل (مواصفات الطلاب ، الموارد الفيزيقية... وغيرها) ، والافتراض الأساسي لهذه الطريقة أنه إذا وجدت الجودة العالية للمدخلات High Quality in Puts ستكون النتيجة جودة عالية للمخرجات High Quality out Puts وهذه الطريقة تقدم بيانات عما يجب أن يكون عليه نظام إعداد المعلم .

Y. طريقة التقييم: Assessment

وهذه الطريقة تركز على توكيد الجودة فى تقييم مخرجات النظام مثل (إنجاز الطالب ودرجة تحصيله فى مادة ما "المواد الدراسية" وقدرته على الاستمرار فى الدراسة) ، ويوضح الشكل التالي طرق توكيد الجودة فى النظام التعليمي المدرسي.



شكل رقم (٦)عناصر التحسين المستمر لجودة النظام التعليمي

وقد تم اقتراح مجموعة من مفاهيم الجودة في التعليم من خالل أربعة مداخل رئيمسية هي :

- اندماج مفاهيم الجودة في المناهج الدراسية.
- استعمال مفاهيم الجودة في تحسين الإدارة التربوية.
 - طرق تحسين العمليات التعليمية بالمدرسة.
 - تميز الطلاب.

وقد انبثق من هذه المداخل عدد من المفاهيم منها:

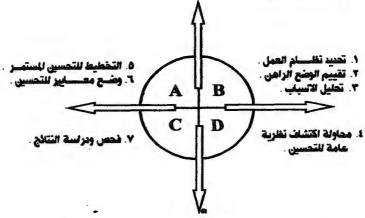
- القيادة: Leadership.
- فهم المساهمين: Understanding Stockholders.
- مدخل واقعي لاتخاذ القرار: . Factual Approach to Decision Makin
 - تدخل الناس: Involvement People.

- مدخل العمليات : Process Approach -
- التحسن المستمر: Continual Improvement -

Quality Control System : نظام ضبط الجودة 🗖

ويعرف ضبط الجودة على أنه "مراجعة المنتجات وفق مواصفات ومعايير محددة تتم في كل خطوة من خطوات البرنامج التعليمي، وفي كل عملية من عملياته، بحيث تتأكد من مطابقة الإجراءات للمواصفات المطلوبة والمعايير المحددة.

هنا تبرز أهمية وجود معايير محددة لجميع عناصر العملية التعليمية ببحيث نتاكد من مطابقتها للمواصفات والمعايير المحددة والمطلوبة ويوضح الشكل التالي دورة الضبط في تحسين العمل.

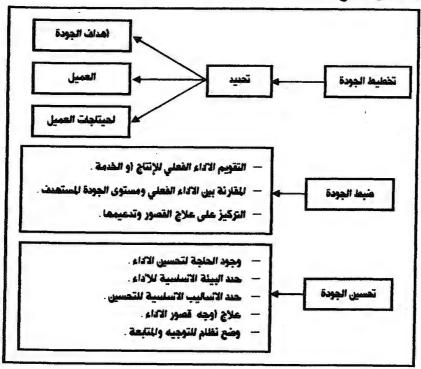


شكل رقم (٧) يوضح دورة الضبط في تحسين العمل

يتبين مما سبق أن ضبط الجودة كنظام يعمل على اكتشاف وتصحيح العيوب في أثناء تتفيذ العملية التعليمية داخل المدرسة .

وتوجد علاقة وثيقة بين إدارة الجودة وتوكيدها، حيث يمثلا إطارا تنظيميا متكاملا يجمع بين وضوح الهدف ، ووسائل تحقيق ه، ومسئوليات المعلمين ، وواجباتهم المشروعة ، ومدى تعاونهم فى تحقيق الأهداف المأمولة .

ويوضح الشكل التالي تصور لتطبيق الخطوات العملية لنظام إدارة الجودة الشاملة داخل المدرسة:



شكل رقم (^) يوضح الخطوات العملية لنظام إدارة الجودة الشاملة في التعليم ثانيا: تطور حركة إعداد المعلم في ضوء المعايير:

بداية من عام ١٩٥٠ إلى عام ١٩٦٠ كان يتم تقويم برامج إعداد المعلم على أساس سؤال مرجعي هو، ما صفات المعلم الجيد نو الكفاءة ؟ وما صفات معلم المستقبل ؟ - وتأسيسا على ذلك كان يتم تصميم برامج الإعداد - واعتمدت الإجابة عن هذه الأسئلة على الأبحاث الخاصة التي تحدد سمات وخصائص المعلم الشخصية ، وكانت تشير إلى مخرجات برامج إعداد المعلم الجيد هي التي تـتلاءم على تشكيل تلك الصفات والخصائص، ولقد تأثرت برامج إعداد المعلم بشكل كبير بذلك، حيث كان ينظر إلى برامج الإعداد من منظورين يجب أن يحدث التـوازن بينهما : منظور مقررات العلوم والأنب مقابل منظور المقررات التربوية .

وخلال الفترة من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٨٠ سيطرت النظرة إلى أهمية الاعتماد على الأسس العلمية للتدريس، والاعتماد على تطوير تلك الأسس من خلال الدراسات التجريبية المتعلقة والوصول إلى استراتيجيات ملاءمة لتحقيق فعالية عملية التدريس لهذا اعتمدت عملية تقويم برامج إعداد المعلم على الاتجاه نحو أخذ المعابير من تلك الأسس العلمية لتقويم تلك البرامج وتلك المعايير كان يتم استخلاصها من ملاحظة الخبرات لأداء المعلم داخل الفصل والعمليات التي يقوم بها من حيث النفاعل اللفظي والتواصل داخل الفصل

وفي الفترة من عام ١٩٨٠ إلى عام ١٩٩٠ طرح سؤال آخر حدد وغير من معابير إعداد المعلم وتقويمه، وهو ما يجب أن يعرفه المعلم ويكون قادراً على القيام بتطبيقه؟ وترتب على ذلك سؤال آخر، ما هي المعرفة Knowledge التي تُعد أساساً في إعداد المعلم؟ وكانت هذه الأسئلة هي الموجه لحركة تمهين عملية التريس ،كذلك تمهين إعداد المعلم من خلال بناء نظاماً معرفياً لتلك المهنة ءوتك المعرفة تأسست على الدراسات البحثية الخاصة بأنماط التفكير أثناء عمليات التدريس عند المعلم،على أساس أن المعلم هو متخذ القرار في المواقف التعليمية، وبذلك تغير الاتجاه من تحديد المعابير الخاصة بالمعلم الفعال في التحريس الفعال إلى التركيز على المعابير التي تستمد مما يجب أن يعرف المعلم وما يحتاج أن يعرفه فعلا ءوما مصادر تلك المعرفة ءوكيف يستطيع أن ينظمها ويطورها وكيف يمكن إعداده لكي يستطيع أن يستعلم بنفسه المعرفة الجديدة ،هذا كان السؤال المحوري، وهو ما هي المعرفة التي يرتكز عليها برنامج إعداد المعلم؟ وبالتالي ما هي مهابير تقويم تلك البرامج ؟.

أن الاتجاه نحو تمهين عملية التدريس هو الذي دفع عملية تطوير المعايير الخاصة بالالتحاق بمهنة التعليم وتقويم أداء المعلم عوبذلك أصبحت المعايير تسند على المعرفة المهنية وأساس لوضع معايير خاصة لمهنة التدريس .

لذلك كان التوجه لوضع المعايير أثره الكبير في تمهين عملية التدريس ، وذلك من خلال وضع إطار مفاهيمي خاص بتحديد الفاعلية Effectiveness ، معايير الأداء الخاص بأساليب تعليم مهارات التفكير معايير الأداء الخاصة

ببحوث الفعل، معايير الأداء الخاصة بالتفكير التدبيرى أثناء التدريس سعايير التعليم المهني المستمر للمعلمين.

ولقد كان لاتجاه تقويم الأداء والدراسات والأدبيات الخاصة بها أثرها في دعم حركة المعايير (الاعتماد الأكاديمي) لبرامج إعداد المعلم ،حيث ساهمت تلك الحركة في تطبيق آليات توكيد الجودة والتي كان لها الأثر الكبير في تحديد معايير المهنة بكافة أبعادها ءوذلك من خلال تحديد العلاقة بين مفاهيم حاكمة في عمل المعلم ، مثل التعليم الاستبصاري ، والمعرفة المهنية وبناؤها، والممارسات المهنية ، بيداجوجيا إعداد المعلم حيث يشير هذا الاتجاه إلى أن المعلم الطالب يعلم بالطريقة التي تعلم بها داخل الكلية، دون أي اعتبار للدراسة النظرية للاستراتيجيات التعليم والتعلم التي درسها نظريا، وتم وضع معايير تعتمد على تقييم أداء الطالب المعلم من خلال تطبيق معايير الجودة ،وتحليل المعرفة المهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على ما يسمى بالمهنية، حيث يتم هذا التقييم للأداء بشكل شامل معتمدا على المهنية وتحليد للمهنية وتحليد للمهنية وتحليد للمهنية وتحليل المهنية وتحليد للمهنية وتحليد وتحليد للمهنية وتحليد للمهنية وتحليد وتحليد

🗖 إعداد المعلم القائم على الأداء :

لقد تطور اتجاه تقبيم الأداء حيث ظهر نتيجة له ما يسمى بحركة الكفايات المعتمدة على تقويم الأداء حيث بدأت كلية Alverno من تحديد معايير لتقييم أداء الطالب المعلم من خلال طرح تساؤل رئيسي، ماذا يستطيع الطالب المعلم أن يطبق ويقوم به فعليا، وماذا يجب أن يعرفه ،حيث رأت الكلية أن الطالب المعلم يجب أن يتمتع بمهارات القائد التحويلي ،وهذا يجب أن يعكس في برامج الإعداد وفي أداء أعضاء هيئة التدريس ، لأن الطالب المعلم سوف يعلم تلاميذه بالطريقة التي تعلم بها ،وأن عملية التقييم يجب أن تركز على الأدوار الجديدة للمعلم ،مثل تفاعله مع أولياء الأمور ، العمل في فريق متعدد التخصصات ، للمعلم ،مثل تفاعله مع أولياء الأمور ، العمل في فريق متعدد التخصصات ، تقويمه للعمل داخل المدرسة بالإضافة إلى دوره في مجال المهنة، لذلك كان لابد من تحديد واضح لمفهوم الأداء لأن هذا المفهوم يعتمد في تحديده على معايير خاصة بالمناهج التي سوف يقوم المعلم بتدريسها داخيل نظيام من الأهداف الإجرائية وهذا التعلم يعتمد على عمليتي الاتصال وحل المشكلات .

فإعداد المعلم القائم على الأداء يفترض أن ممارسة التعليم نشاط مهني يتطلب تدريبا متخصصا على المهام والأدوار، التي حددت مسبقا ،حتى يتحقق مستوى التمكن من الأداء في ضوء معايير موضوعية وضعت مسبقا ،ونلك تحت توجيه وإشراف أهل المهنة المشهود لهم في التربية والتعليم ،وليس في البحث فقط ،فهذا الاتجاه وفقا لـ "فيمان ونمسر" (Feiman, Nemeser) ، يركز الاهتمام على عناصر المهنة ،والتقنية والبراعة التي يصل إليها المعلمون المدربون المهرة في عملهم ، إنه يركز على أهمية الخبرة كمصدر للمعرفة حول التدريس .

ويؤكد برنامج إعداد المعلم بصفة عامة، ومعلم التعليم الصناعي بصفة خاصة القائم على مفهوم التمكن من الأداء، على مختلف الخبرات المعملية والميدانية داخل مؤسسة الإعداد أو في مدارس التدريب الميداني، وتشمل هذه الخبرات مختلف المعارف والقدرات والمهارات والمهام المطلوب أداؤها من الطالب المعلم، كما تشمل معايير الأداء الدالة على درجة التمكن من هذه المهام، ويعتبر قيام الطالب المعلم بأداء مهارة ما، والتمكن من أداتها دليلا كافيا لقدرت على القيام بها، وبأدائه مجموع المهارات التي تتضمنها هذه الخبرات يصبح متمكنا من عمله، وقادرا على أداء ما نتطلبه مهنته بدرجة عالية من الجودة والكفاءة.

ويتطلب الأمر هنا تحليلاً دقيقاً للمهام التي ينبغي أن يقوم بها المعلم، ومن ثم تحديد المهارات والقدرات والمعارف التي يحتاجها المعلم، ليقوم باداء تلك المهام بكفاءة عالية، ويلي ذلك وضع معايير لقياس مدى المتمكن من الأداء، بحيث يستطيع المعلم تقويم عمله على أساسها، والانتقال إلى مهارة أو مقدرة أخرى.

🖵 مؤشرات الأداء : Performance Indicators

يمكن تعريفها بأنها معلومات يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين مثل نسبة النجاح بين الفصول المختلفة أو المدرسة ككل أو أعداد الغائبين يوميا من المدرسة كمؤشر لمدى النزام الطلاب بالحضور.

هذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة Perfect Measuresولكنها نقاط أو مؤشرات لأداء النظام لإمكان متابعته وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمال أو حُسن الأداء، والأفراد المسئولون عن إدارة نظم كبيرة ومعقدة مثل خدمات التعليم يحتاجون إلى مؤشرات مبدئية لمساعدتهم في اتخاذ القرارات المرحلية المناسبة، ومن هذه المؤشرات:

١. مؤشرات الأداء المتميز: Excellence Performance Indicators

التعلم للتميز يتطلب من المعلم توفير مجموعة مؤشرات تعبر عن حقيقة إنجازات أداء الطلاب أو مؤشرات نمو جوانب في شخصيتهم الوجدانية والمهارية والاجتماعية، يمكن التعبير عنها في صورة بر وفيل يسهل عملية توضيح نوع واتجاه هذا المؤشر، وكذلك إمكانية المقارنة خلال فترات منتظمة، بالإضافة إلى معرفة درجة التقدم في تبنى المسئوليات المهنية الخاصية بكل معلم، ويمكن أن تتضمن هذه المؤشرات ما يلي:

- وصف موضوع الاهتمام الرئيسي في العمل.
- قائمة بالأهداف المطلوب تحقيقها ومؤشرات النجاح فيها ومناقشتها.
 - عدد حالات التمييز في الفصل.
 - الدروس المستفادة من الخبرة السابقة.
 - مصادر المعلومات داخل المؤسسة أو خارجها.
- ٧. وفى هذا الإطار أيضاً يمكن أن تكون الاتجاهات الإيجابية التي يعبر عنها الطلاب مؤشراً عن حُسن أداء المعلم داخل الفصل أو خارجه ومقياس الاتجاه لا يتم بالصورة التقليدية كمقياس مقنن ولكن كبند وحيد يجيب عنه مجموعة طلاب الفصل بصورة تلقائية مُعبرة عما يشعرون به إزاء مواقف التدريس أو موضوعات المنهج.
 - ٣. دراسة مخرجات التعليم الكمية والنوعية من خلال تحليل نتائج الامتحانسات المدرسية فى الشهادات العامة لبيان المؤشرات الجوهرية فى هذه النتائج، وبصفة خاصة نوع ومستوى جودة أداء الطلاب على هذه الامتحانات.

ثالثًا: المعايير القومية للتعليم في مصر:

يهدف مشروع وضع المعايير القومية التعليم في مصر في جماته إلى تحقيق الجودة الشاملة في التعليم، ونلك باعتبار المعايير القومية محددة لمستويات الجودة المنشودة في منظومة التعليم والتعلم بكل عناصره، وتنهض فلسفة بناء المعايير القومية للتعليم على مجموعة من المبادئ والمفاهيم الرئيسية تعكس محاور الرؤية المستقبلية للتعليم، وتشكل في الوقت نفسه الأساس الفكري لهذا المشروع، وهي:

- التزام المعايير بالمواثيق الدولية والقومية الخاصة بحقوق الطفل والمرأة والإنسان عموما.
 - ٢. خدمة المحاسبية والعدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص والحرية.
- ٣. إحداث تحول تعليمي يرتقى بقدرة المجتمع على المشاركة وغرس
 مقومات المواطنة الصالحة، والانتماء والديمقر اطية لدى المتعلم.
 - ٤. ترسيخ قيم العمل الجماعي والنتوع والتسامح وتقبل الآخر.
- تعزيز قدرة المجتمع على نتمية أجيال مستقبلية قادرة على التعامل مـع
 النظم المعقدة ، والتكنولوجيا المتقدمة ، والمنافسة في عالم متغير.
- ٦. مواكبة التطورات الحديثة في عالم متغير يعتمد على صنع المعرفة والتكنولوجيا ، وعلى تعدد مصادر التعلم وتتمية المهارات اللازمة للتعامل مع مجتمع المعرفة.
- ٧. تؤدى المعايير إلى استحداث نمط من الإرادة يرسخ مفاهيم القيادة ومجتمع التعلم.
- ٨. مساهمة المعايير في توفير مناخ يكفل حــق التعلـيم المتميـز لجميـع التلاميذ، والتنمية المهنية المستديمة للممارسين التربويين، وتعمل علــي تحقيق الجودة الشاملة.
- ٩. اعتماد المعايير على مقاربة تعليمية مبتكرة تعزز نموذج الـتعلم النشـط
 ذاتي التوجه.

- ١٠. تعزز المعايير المتعلم على توظيف المعرفة ودعم قيم الإنتاج، وتتمية التفكير الناقد والإبداعي.
- 11. تُدعم المعايير قدرة المشاركين في العملية التعليمية على حل المشكلات، واتخاذ القرار.
- 11. تسهم المعايير في بناء قاعدة معرفية عريضة لدى المتعلم تتسم بالتكامل والفاعلية.
- 17. تحقق المعايير الالتزام بالتميز في التعلم والقدرة على المتابعة، والتقويم الأصبل.
 - ١٤. تساعد المعايير قدرة الإنسان التربوية على التجديد والتطوير المستمر.

الجالات الرئيسية للعمل في الشروع:

استنادا إلى الأساس الفكري للمشروع ، اقترحت لجنة التيسير والنتسيق التي شكلتها وزارة التربية والتعليم وضع المعابير والمؤشرات في خمسة مجالات رئيسية تمثل جوانب العملية التعليمية وهي :

- ١. المدرسة الفعالة الصديقة للمتعلم: يتناول هذا المجال المدرسة كوحدة متكاملة، بهدف تحقيق الجودة الشاملة في العملية التعليمية، التي تتضمن كافة العناصر في تفاعل إيجابي لتحقيق التوقعات المأمولة.
- ٧. المعلم: يهتم هذا المجال بتحديد معايير شاملة لأداء كل من يشارك في العملية التعليمية داخل المدرسة متضمنا المعلم والموجمه والأخصائي النفسي.
- ٣. الإدارة المتميزة: وينصب الاهتمام فى هذا المجال على الإدارة التربوية فــى مستوياتها المختلفة بدءا بالقيادة التنفيذية، ومرورا بالقيادة التعليمية الوسطى وانتهاء بالقيادات العليا على المستوى المركزي بالوزارة.
- ١. المشاركة المجتمعية: بعنى هذا المجال مستويات معبارية للمشاركة بين المدرسة والمجتمع، ويتناول إسهام المدرسة فى المجتمع، ودعم المجتمع للمدرسة، والجوانب المختلفة للإعلام التربوي.

٥. المنهج الدراسي ونواتج المتعلم: ويتناول هذا المجال المستعلم وما ينبغي أن يكتسبه من معارف ومهارات واتجاهات وقيم، والمنهج من حيث فلسفته، وأهدافه، ومحتواه، وأساليب التعليم والتعلم، والمصادر والمسواد التعليمية، وأساليب التقويم، كما يتناول هذا المجال نواتج التعلم التي تعمل المواد الدراسية على تحقيقها.

خصائص المعايير القومية للتعليم:

- ا. شاملة: حيث تتناول الجوانب المختلفة المتداخلة للعملية التعليمية والتربوية والسلوكية، وتحقيق مبدأ الجودة الشاملة.
- ٣. مرئة: حتى يمكن تطبيقها على قطاعات مختلفة، وفقا للظروف البيئية
 والجغرافية والاقتصادية المتباينة في ربوع مصر.
- مجتمعية: أي تعكس نتامي المجتمع وخدمته، وتلتقيي مع احتياجانه، وظروفه وقضاياه.
- هستمرة ومتطورة: حتى يمكن تطبيقها لفترات زمنية ممتدة، تكون قابلة للتعديل، ومجابهة المتغيرات والتطورات العلمية والتكنولوجية.
- قابلة للقياس: حتى يمكن مقارنة المخرجات المختلفة للتعليم بالمعايير
 المقننة، للوقوف على جودة هذه المخرجات.
- ٧. تحقق مبدأ المشاركة: بأن تُبنى على أساس اشتراك المتعددة والمستفيدين في المجتمع في إعدادها من ناحية، وتقويم نتائجها من ناحية أخرى.
- ٨. أخلاقية: بأن تستند إلى الجانب الأخلاقي، وتخدم القوانين السائدة،
 وتراعى عادات المجتمع وسلوكياته.
- ٩. داعمة: فلا تمثل هدفا في حد ذاتها، وإنما تكون آلية لدعم العملية التعليمية والنهوض بها.

١٠. وطنية: بأن تخدم أهداف الوطن وقضاياه وتضع أولوياته وأهدافه
 ومصلحته العليا في المقام الأول.

رابعا : وثيقة معايير المعلم :

ولما كان المعلم أبرز عناصر المنظومة التعليمية، وهو الذي يعلم السنشء ويكونهم باعتبارهم الثروة البشرية المستقبلية للأمة، كان من الضروري أن نرفع مستوى أدائه الحالي للارتفاع به إلى المستوى الذي تحدده هذه المعابير، كلما لزم الأمر لإعادة النظر في مهام المعلم العصري الذي أصبح أقرب إلى صفات "المربى، والمخطط، والتأمل، والباحث، والمفكر، والمقيم، والمتعلم، والقائد، والموجه، والمرشد".

ويتطلب رفع مستوى أداء المعلم وزيادة فاعليته في أداء مهامه إعداد معايير لممارساته في مجالات التخطيط والتدريس والتعلم وإدارة الفصل والتقويم والمهنية .

و إيمان منا بأن التعليم مهنة، والمعلم صاحب مهنة متميزة يمتد إعداده فى كليات التربية قبل الخدمة مرورا بالتدريب المستمر لتحقيق تتمية مهنية متواصلة فى أثناء الخدمة حتى يصل إلى أعلى المناصب الراقية فى مهنته.

لذلك فإنه يجب الاستفادة – قدر الإمكان – من جهود المعلم طوال مدة خدمته التي يجب ألا تقل عن عشرين عاما، وينبغي أن يتوفر له كل حقوق الترقية الوظيفية المهنية في أثناء مدة خدمته، حتى لا يضطر إلى ترك مجال التدريس بحثا عن الترقية في أروقة العمل الإداري، فتتضخم الأجهزة الإدارية، ويحرم مجال التدريس من المعلمين الذين نالوا حظا كبيرا من التتمية المتواصلة في مجال التدريس، ولذلك توجهت معظم النظم العالمية إلى تحديد السلم السوظيفي المعلم بخمسة مستويات أساسية للترقي، وتعتبر درجة معلم خبير أعلى الدرجات في السلم الوظيفي والترقية من درجة إلى درجة تتم وفق مستويات الخبرة والأداء وبرامج التدريب التي حصل عليها المعلم والبحوث التي قدمها والشهادات العلمية التي حصل عليها ، وهذه المستويات الخمسة التي يتضمنها السلم السوظيفي هي كالتالي:

- المعلم الحديث .
- المعلم النامي .
- المعلم الكفء.
- المعلم المتمكن .
 - المعلم الخبير.

ولكل مستوى من هذه المستويات الخمس مؤشرات التي تعكس المعايير الخاصة به وبدقة.

ولابد أن تعكس برامج إعداد المعلم وتكوينه والاستمرار في تدريب وتتميته المهنية، معتقدات تربوية تضمن مستوى رفيع الأداء، وأن يتسلح المعلم بقدرات تمكنه من تحقيق أهداف التعليم، وأن يستطيع توظيف ما تسفر عنه البحوث العلمية في المجال التربوي في عمله داخل حجرات الدراسة وخارجها.

كما أنه لابد من تطوير برامج إعداد المعلم في كليات التربيــة، وتطــوير البرامج التدربيية للمعلم وأساليب تقييمه في أنتاء الخدمة، وفق معايير قومية.

ومن اجل ذلك قامت لجنة لوضع المعايير القومية للمعلم - متبعه المنهجية العلمية في هذا العمل - وخلصت اللجنة بقائمة بمجالات ومعايير ومؤشرات أداء معلم عامة، وفيما يلى مجالات ومعايير هذه القائمة:

□ مجالات ومعايير المعلم:

المجال الأول: مجال التخطيط:

- المعيار الأول: تحديد الاحتياجات التعليمية للتلاميذ.
- المعيار الثاني: التخطيط لأهداف كبرى وليس لمعلومات تقصيلية.
 - المعيار الثالث: تصميم الأنشطة التعليمية الملائمة.

المجال الثاني : مجال استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل :

- المعيار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لحاجات التلاميذ
 - المعيار الثاني: تيسير خبرات التعلم الفعال.

- المعيار الثالث: إشراك التلاميذ في حل المشكلات والتفكير الناقد و الإبداعي .
 - المعيار الرابع: توفير مناخ ميسر للعدالة.
- المعيار الخامس: الاستخدام الفعال لأساليب منتوعة لإثارة دافعية المتعلمين
 - المعيار السادس: إدارة وقت التعلم بكفاءة والحد من الوقت الفاقد.

المجال الثالث: مجال المادة العلمية:

- المعيار الأول: التمكن من بنية المادة العلمية وفهم طبيعتها.
- المعيار الثاني: التمكن من طرق البحث في المادة العلمية.
- المعيار الثالث: تمكن المعلم من تكامــل مادتــه العلميــة مــع المــواد الأخرى.
 - المعيار الرابع: القدرة على إنتاج المعرفة.

المجال الرابع: مجال التقويم:

- المعيار الأول: النقويم الذاتي.
- للمعيار الثاني: تقويم التلاميذ.
- المعيار الثالث: التغنية الراجعة.

المجال الخامس: مجال مهنية العلم:

- المعيار الأول: أخلاقيات المهنة.
 - المعيار الثاني: التتمية المهنية.

وتحقيقا لمعابير الجودة الشاملة في التعليم الصناعي أمكن التوصل إلى قائمة لمعابير ومؤشرات الأداء لمعلم التعليم الصناعي في مصر وهبى على النصو التالي:

قائمة معايير ومؤشرات أداء معلم التعليم الصناعي في مصر

المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم:

□ الميار الأول: تحديد الاحتياجات التعليمية للطلاب

مؤشرات الأداء:

- ا. يحدد المستوى المبدئي لسلوك الطلاب اللازم للتعلم وللتدريب على المهارات العملية.
 - ٢. يصمم أنشطة استكشافية منتوعة لتحديد احتياجات الطلاب وميولهم.
- ٣. يستخدم المعلم أساليب و أدوات متنوعة لرصد فهم مستويات الطلاب التحصيلية و التدريبية.
 - ٤. يستخدم المعلم بطاقات منتوعة لرصد النمو المهاري المهنى للطلاب.
- م. يشرك الطلاب في وضع أهداف خطة التعلم (عملي، ونظري) وتحديد مكوناتها.
 - قدي المالاب على التأمل والتفكير في حياتهم وخبراتهم الشخصية
 والمجالات الصناعية المهنية.
 - ٧. يشجع الطلاب على النمو المهني وتلمس المجال المهني في المجتمع.
- ٩. يشرك التلاميذ في تخطيط الأنشطة العملية بما يتفق وحاجاتهم ومرولهم
 ورغباتهم.

🗖 المعيار الثاني: التخطيط لأهداف كبرى وليس لملومات تفصيلية

- ا. يضع أهداف تراعى الترابط والتكامل بين المواد الفنية التخصصية والتدريبات المهنية.
- ٢. يبرز التكامل بين أهداف الدروس النظرية والتطبيقية في المقرر الواحد.

- ٣. ضع أهداف تراعى خصائص المتعلمين وميولهم وحاجاتهم ورغباتهم.
- ٤. يضع أهداف تعليمية تتمى مفاهيم ومهارات الأمن والسلامة المهنية بين
 الطلاب.
 - هداف تعليمية توسع العمل الجماعي والتعلم التعاوني بين الطلاب.
 - آ. يضع أهداف تعليمية تتمى التفكير الناقد والتفكير الإبداعي وحل المشكلات التكنولوجية.
 - ٧. يضع أهداف تحدد مسئوليات وقوانين العمل الطبيعة كل مهنة تخصصية.

□ المعيار الثالث: التخطيط السنوي و تخطيط الدروس

- ا. يُعد خطة زمنية سنوية (تخطيط سنوي) شاملة ومتكاملة ومتوازنة ومرنة لكل مقرر دراسي مطلوب منه تدريسه في ضوء الأهداف العامة.
- ٢. يبحث المعلم عن مادة التعلم بشكل تكاملي بين (النظري والعملي)
 وموسع لوضع خطته .
- ٣. يضم لخطته أتشطة تستثير التلاميذ على البحث والاستقصاء والنمو المهني والنمو الإبداعي التكنولوجي
- ٤. يرتب موضوعان المقرر الدراسي ويختار استراتيجيات التدريس
 واستراتيجيات التقويم المناسبة لكل وحدة لتحقيق الأهداف.
 - و. يستفيد من مصادر البيئة والمصانع والشركات ويُضمنها في تخطيطه السنوي التخطيط الأنشطة المناسبة له
- ٦. يصمم الوحدات التعليمية (نظري وعملي) والدروس في ضيوء
 الأهداف البعيدة لتعلم التلاميذ
- ٧. يستخلص الحقائق والمفاهيم والمهارات في كل وحدة مخططة والمناسبة التحقيق أهداف المقرر .

- ٨. يحدد قاتمة بالخامات والعدد والأدوات اللازمة التنفيذ كل مقرر دراسي محدداً
 كمياتها ومواصفاتها وبدائلها .
- ٩. يحدد مراحل خطة الدرس (النظري العملي) في ضوء الاحتياجات
 التعليمية للطلاب وينفذها في حدود الوقت المتاح لها
- ١٠ يحدد الأهداف بخطة الدرس وفق مستوياتها المختلفة ويربط بينها ويصنفها.
- ١١. يصيغ الأهداف صياغة إجرائية صحيحة لكل درس (نظرى وعملى)
 متسقة مع الأهداف ذات المستوى الأعلى ، وتلائم طبيعة البيئة المحلية
 وبيئة المدرسة .
- ١٢. ينظم محتوى الدرس تنظيما منطقيا أو سيكولوجيا وفقا لتحقيق الأهداف
- 17. يستخلص المفاهيم والحقائق والمهارات لكل درس ، واللازمة لتحقيق الأهداف .
 - ١٤. يستنبط القيم المهنية وآداب العمل الذي يمكن تتميته في كل درس .
 - ١٥. يُعد تهيئة وتمهيد مناسبين للدروس وتجنبان انتباه التلاميذ .
- 17. يحدد السلاسل التعليمية لكل درس بما يساعد على تتميـة المهـارات العملية .
- ۱۷. یقتر ح مهارات و استراتیجیات تدریس مناسبهٔ لکل درس (نظری و عملی) .
 - ١٨. يحدد وينتج وسائل تعليمية مناسبة للدروس في صورة بدائل .
- ١٩. يحدد استراتيجيات التقويم وأدواته لقياس مدى ما تحقق من الأهداف . *
 - . ٢٠ بنوع خواتم الدروس (نظرى وعملي) في ضوء موضوع كل درس
- ٢١. يترك مساحة في تخطيط الدروس التدوين تعليقاته وتوجيهاته وملاحظاتـــه عقب نهاية الدرس.
- ٢٢. يحدد قائمة بالكتب و المراجع و المصادر و الدوريات ومواقع الإنترنت
 اللازمة لخدمة الدرس .

□ المهار الخامس: تصميم الأنشطة التعليمية الملائمة

🟶 مؤشرات الأداء:

- ١. يصمم أنشطة لتعظيم زمن التعلم الفعلي في (حصر الغياب مراجعة الواجب المنزلي متابعة التلاميذ تقييم المتعلمين).
- بيصمم أنشطة تعلم تكنولوجي T. L. A'S تتمى الإبداع التكنولوجي في
 التخصص المهني
 - ٣. يخطط التدريس بناء على معلومات عن الموضوع الدر اسي وعن
 التلاميذ.
- يصمم أنشطة تعليمية تساعد التلاميذ على الاستقلال الذاتي وحب العمل المهني .
- و. يصمم أنشطة تعليمية تتيح استخدام استر انيجيات تعليمية منتوعـة مثـل تعليم الأقران والتعلم التعاوني والتعلم في فريق .
- ٦. يصمم ويوزع مجموعات العمل في الورشة بما يناسب واستر التيجيات التدريس و أتشطتها المناسبة .
- ٧. يخطط الأنشطة التعليمية المنتوعة بما يتفق وحاجات التلاميذ وطبيعة كل مقرر دراسي.
 - ٨. يصمم أنشطة إثرائية لتدعيم نقاط القوة وللإسراع التعليمي.

المال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة :

□ المعيار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لحاجات الطلاب

- المعلم جميع الطلاب في خبرات تعليمية منتوعة تلاثم طرائقهم المختلفة في التعلم .
- ٢. يستخدم استراتيجيات تدريس متنوعة (حل المشكلات التكنولوجية التعصف الذهني التعلم النشط المناقشة... وغيرها) لتقديم مفاهيم

- المادة الدراسية، ومهاراتها العملية لجميع الطلاب وشرحها وإعدادة صياغتها ، لزيادة المشاركة النشطة للطلاب في التعلم.
- ٣. بستخدم لستر لتيجيات نكريس نراعى لحتياجات واهتمامات وتطلعات الطــــالاب فــــى
 ضوء سياق مهنى منتوع.
- يكتشف القدرات الإبداعية التكنولوجية مبكرا ادى المتعلمين ويعمل على نتميتها
 واستثمارها من خلال استخدام استراتيجيات ندريس منتوعة انتمية مهارات
 النفكير النكنولوجي والناقد والابتكارى والعلمي .
- و. يطبق استراتيجيات تدريس مناسبة للطالب الموهوب ويسوفر الظروف المناسبة لتشجيع الطلاب الموهوبين والمبتكرين.
- ٦. يطرح أسئلة مفتوحة ومتشعبة لنتمية النفكير (أسئلة النفضيل المقارنــة النتبؤ الربط بين الأسباب والنتائج الحذف والإضافة النفسير النقويم) ومناسبة للطلاب وتثير تفكيرهم .
 - ٧. يحفز المتعلمين على المشاركة في المناقشة وليداء الرأى والتعلم بالاكتشاف ولإراء تفكير الطلاب.
- ٨. يسند بعض الأعمال المشتركة إلى مجموعات العمل بما يحقق الـتعلم فـــى
 مجموعات والتعلم التعاوني .
- بناقش الأراء المطروحة من المتعلمين ويلخصها ويعرضها عليهم التعميق
 مفاهيم المادة الدراسية .
 - ٠١٠ يستخدم التكنولوجيا لتحسين تعلم الطلاب.
- ١١. ربط الدرس بالخبرات السابقة ألطالاب وبالبيئة ومشكلات الحياة اليومية أو الأحداث الجارية .
- ١٢. يوفر الظروف التربوية الملائمة للتعامل مع الطلاب بطئ التعلم، ويتيح الفرصة لكل طالب التدرج في التعلم وفقاً لسرعته الذاتية.
 - ١٣. يولجه المشكلات الفنية التي تقابل الطلاب أثناء أداء التدريبات العملية.
 بصورة علمية مبسطة.

🔲 الميار الثاني : تيسير خبرات التعلم الفعال

مؤشرات الأداء:

- بتيح الغرصة المتعلمين لممارسة أنشطة التعلم الذاتي والتعلوني دلخل الفصل والورشة ما بحقق أهدافه.
- ٢. يتيح الفرصة للمتعلمين للتعرف على بيئة سوق العمل واحتياجاته من العناصر التكنولوجية.
- ٣. يحفز طلابه على ممارسة بعض الأنشطة التكنولوجية التطبيقية داخل وخارج المدرسة.
 - يوفر طرائق منتوعة لنقسيم الطلاب إلى مجموعات التحسين تفاعلاتهم وتعلمهم (المجموعات الصغيرة التعلم التعاوني التعلم التكنوالوجي المشروع).
- ه. يشجع التفاعلات الإيجابية بين جميع التلاميذ ويدعم تعاونهم من خالل (الأنشطة المدرسية).
- ٦. يساعد التلاميذ في اتخاذ القرارات وإدارة الوقت وحسن استخدام المـواد التعليميـة مـن خلال أنشطة التعلم.
- ٧. يمتلك مهارات التواصل اللفظية وغير اللفظية ومخارج الفاظه واضحة ومفهومة.
- ٨. يتيح الفرصة للحوار والمناقشة بينه وبقين طلابه أنساء السرح وعرض المهارات العملية.
- □ الميارالثالث: إشراك التلاميد في حل الشكلات التكنولوجية وتنمية التفكير الناقد والتفكير الابتكارى:

- ١. يشجع الطلاب على تطبيق ما يتعلمون من موضوعات تكنولوجية في
 المواقف التعليمية والحياتية .
- ٢. يشرك جميع الطلاب في أنشطة حل المشكلات التكنولوجية وتشجيعهم
 على استخدام المداخل المتعددة للحلول التكنولوجية وتطبيقها في مواقف
 حياتية.

- ٣. يشجع جميع الطلاب على طرح أسئلة ناقدة والفضول العلمي والمبادة و تتمية الابتكار.
- يساند جميع الطلاب في الاستقصاء والتفكير الناقد والاكتشاف المفساهيم ومهسارات المادة الدراسية واستلتها.
 - ٥. يساعد الطلاب على تحليل المحتوى والتوصل إلى استنتاجات صحيحة.
 - ٦. يساعد الطلاب على التأمل في كيفية تعلمهم.
- ٧. يستثير اهتمام الطلاب الموهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل على تفعيل دورهم.

□ الميار الرابع: توفير بيئة ميسرة للعدالة

- ١. يهيئ جوا مريحاً للمتعلمين ويتواصل معهم بما يحقق تقبلهم للموضوعات التكنولوجية .
 - ٢. يؤكد على المساواة والاحترام في حجرة الدراسة بين الطلاب .
 - ٣. يساهم في خلق وتعزيز مناخ تعاوني ليجابي وبناء بين الطلاب .
- ٤. يسند بعض الأعمال المشتركة إلى مجموعات بما يحقق الألفة والتعاون والعمل ضمن فريق .
 - ٥. الطلاب على أن يحترموا الآخرين وإن اختلفوا معهم .
- ٦. يُظهر في تعامله الاحترام للطلاب كأفراد ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم
 و تطلعاتهم
- ٧. يشجع الإنجازات التكنولوجية لجميع التلامين وإسهاماتهم ويساندها ويقدرها دون تمييز .
- ٨. يُظهر اهتماما واضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب نوى الاحتياجات الخاصة .
- ٩. يعالج الأنماط السلوكية الغير مرغوبة بطريقة منصفة وعادلة تتسم
 بالمساواة .
- ١٠ ينمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بالنفس وتعزيز روح المبادأة ومهارات القيادة .

- ١١. يراقب سلوك الطلاب ويتدخل مبكرا لعلاج المشكلات المتوقعة بشكل مناسب.
- ١٢. يطبق القوانين والإجراءات بعدالة وثبات ويستخدم طرق العقاب والشواب
 الملائمة عند الضرورة .
- ١٣.يتيح الفرصة للمتعلمين الستخدام المعدات والتدريب عليها بشكل متوازن وبطريقة عادلة بينهم
- ١٠ يوزع الخامات والعدد والأدوات بطريقة عادلة تحقيق لمبدأ تكافيل
 الفرص .

□ الميار الخامس: الاستخدام الفعال لأساليب متنوعة لإثارة عضية التعلمين

- ا. يهتم بتوفير المتطلبات اللازمة في غرفة الدراسة والورشة من حيث التهوية والإضاءة والآمان والسلامة المهنية والعدد والخامات ويساعد التلاميذ علي استخدام لكثر من حاسة عند التعلم.
- ٧. يستخدم بفاعلية التجهيزات والوسائل و العدد والأدوات والأجهزة ما لـــه
 علاقة فقط ويساعد على التعليم ويثير دافعية المتعلمين .
- ٣. يُعرف البيئة المحلية ومصادرها المختلفة ومدى لمكانية استغلالها في تحسين
 العملية التعليمية ونتمية المهارات
- ٤. يصمم معينات سمعية وبصرية مناسبة للبيئة والدرس والمتعلمين بما
 يثير انتباه الطلاب
- و. يصمم ويستخدم الوسائل التعليمية المناسبة من حيث (الحجم ، والوضوح ، والعرض في المكان المناسب ، وتوقيت العرض ، ومشاركة التلامية في التحقيق أهداف الدرس الإثارة دافعية المتعلمين .
 - ٦. يوجه المتعلمين إلى المصادر التعليمية المناسبة للمقرر التكنولوجي .
- ٧. يتحرك في أرجاء الفصل أثناء التدريس بما يثير جميع الطلاب انتباه
 إليه وللتعلم .

- ٨. يستخدم أنشطة إثرائية تتاسب مجموعات مختلفة من الطلاب في القدرات والأداء والتفكير.
- ٩. يستخدم الحاسب الآلي ويعرف إمكاناته الواسعة ويتعرف على البرامج
 الفعالة في التخصيص
- ا. يستخدم السبورة بطريقة صحيحة (نظافة السبورة كتابة التواريخ عناوين الدرس- وضعوح الخط التدرج في كتابة الملخص السبوري مع نمو الدرس تنظيم السبورة كوسيلة)
- ١١. يستخدم المعلم الكتاب المدرسي وفق تكليفات محددة (الحضاره تكليف بحل تمارينه توضيح بعض فقرات غير واضحة بالكتاب- تكليف الطلاب بالقراءة والتعبير عما قراءه -تلخيص أجزاءه).

□ المعيار السادس : إدارة وقت التعلم بكفاءة والحد من الوقت الضائع

- ١. قدرة المعلم على تقسيم زمن الدرس في ضوء أهدافه بما يحقق الانتقال
 والتقدم السلس من مرحلة إلى أخرى في فترات متزامنة غير محسوسة
 للتلاميذ
 - ٢. يحدد توقيت مناسب للتهيئة والتمهيد للدرس وعرض أجزاء الدرس شم
 تقييم الدرس .
 - ٣. يحقق المعلم أهداف الدرس خلال الزمن المخصص لــه متأكدا مــن
 الاستغلال الفعال لوقت التعلم ه
- قدرة المعلم على السيطرة على الطلاب داخل لفصل و أثناء تنفيذ النشاط التكنولوجي .
- و. يغير من سرعته في الكلام ونبرات صوته وتعبيراته المستخدمة أنشاء الدرس بشكل مناسب للمحافظة على انتباه التلاميذ وضبط الوقت.
 - ت. يراعى المرونة عند تنفيذ مراحل الدرس في ضوء الخطة الزمنية المحددة له.

 ٧. يكيف سرعته في عرض الدرس لمستوى الطلاب وقدراتهم المنتوعة وما بينهم من فروق فردية .

الميار السابع : إدارة الورشة وتنظيمها

- العرف الطلاب بالإجراءات والقوانين المنظمة والتي يجب الالتزام بها داخل الورشة.
 - ٢. يعرف الطلاب بالسلوك المقبول وغير المقبول داخل الورشة .
- ٣. يخطط لإدارة الورش التعليمية بما يساعد على نتمية المهارات وتحقيق أهداف
 الأمن والسلامة المهنية .
- ٤. ينظم مكان التدريب بالورشة من حيث مواقع المقاعد والعدد والأدوات
 والأجهزة .
- هـارات والمعدات في عـرض المهـارات والمعدات في عـرض المهـارات العملية والتربيب عليها.
- ٦. يستخدم المواد الخام المتوفرة المتدريب بأفضل الطرق وبما يضمن أقل قدر من الفاقد .
- ٧. يوجه التلاميذ لإعادة العدد والأدوات والأجهزة إلى أماكنها بعد نهاية الدرس
- ٨. برشد الطلاب إلى الحد من استهلاك الخامات والطاقة المستخدمة في التدريبات ، والالتزام بكمية الخامات المحددة في المقاسات لإنجاز العمل
- ٩. يحدد الاحتياجات المستقبلية من المعدات والأجهزة بويشارك في وضع المواصفات الفنية لها.
- ١٠. يحدد مدى الاحتياجات من الخامات بالتعاون مع الإدارة وفق الأنظمة
 والتعليمات المتبعة
- ١١. يستخدم نظام السجلات التوين ملاحظته حول عمليات الصيلة الدورية والمخزون
 من الخامات دلخل الورشة .

□ الميار الثامن: إدارة العمليات الصناعية

مؤشرات الأداء:

- الأمن الصناعي والسلامة وينفذ إجراءات الإسعافات الأولية.
 - ٢. يوضح احتياجات السلامة الخاصة بكل تمرين أو نشاط عملي يقوم بـــه
 الطلاب.
 - ٣. يستعمل أجهزة ومعدات الوقاية الشخصية ويدرب الطلاب عليها .
 - ٤. يدرب الطلاب على اليقظة والحرص في استعمال العدد والآلات
- ه. يشرك الطلاب في نتفيذ عمليات الصيانة الدورية الوقائية وبعض عمليات الصيانة الوقائية.
- ٦. ينظم وضع وتشوين الخامات والمحافظة على الممرات التي تسهل السير والحركة بأمان دلخل الورشة يستخدم أساليب صيانة مناسبة الطبيعة الورشة التي يشرف عليها وطبيعة العدد والأدوات و المعدات والأجهزة داخلها.

المجال الثالث :المواد المندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

□ الميارالأول: التمكن من بنية المادة العلمية وفهم طبيعتها

- ١. يوظف المادة العلمية في أنشطة تعليمية متكاملة تيربط فروع المواد الهندسية و التكنولوجية.
- ٧. يحلل بنية المادة التعليمية إلى عناصرها الأساسية من مفاهيم ومهارات وقيم .
- ٣. يستخدم مصطلحات المادة العلمية بطريقة صحيحة في مقارنة بين
 المصطلحات العلمية ومصطلحات الموقع وسوق العمل .
- ٤. يوضح المفاهيم الرئيسية والتعميمات والسلاسل لمائته العلمية (الهندسية والتكنولوجية).

	ن : معايير اداءات المعلم	ـــــــ الفصل الخامس
--	--------------------------	----------------------

- ٥. يبين المهارات العملية الرئيسية مبينا طرق تتميتها .
- آ. يستخدم استراتيجيات منتوعة لشرح مفاهيم المادة الدراسية ومهاراتها العملية لجميع الطلاب بسهولة ويسر.

🗖 الميار الثاني : التمكن من طرق البحث في المادة العلمية

* مؤشرات الأداء:

- ١. يتابع أحداث التطورات في مادته العلمية ويتابع الموتمرات الهندسية
 و التكنولوجية
- ٢. يستخدم مصادر التعلم والأساليب التكنولوجية المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف ويشجع التلاميذ على استخدامها (الحاسب الآلي الإنترنت).
- ٣. يجرب أساليب جديدة لتنفيذ عمليات تكنولوجية هندسية في ضوء تجارب السوق .
 - ٤. يستخدم الملاحظة المنتظمة في فهم عمليات الهندسية والمرتبطة بالموقف التعليمي والمجتمع المحيط به .
- وجه الطلاب في حل مشكلاتهم الهندسية والتكنولوجية بالأسلوب العلمي وأسلوب حل المشكلات التكنولوجية و يطرح عليهم الأسئلة المفتاحيـة المرتبطة بظاهرة ما .

□ الميارااثااث: تمكن العلم من إجراء تكامل المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

- ا. يربط بين مفاهيم مادته ومفاهيم باقي المواد التكنولوجية والمواد الثقافية أيضاً لتعليم خبرات متكاملة .
- ٢. يوضح العلاقات بين موضوعات مائته وموضوعات المحواد الهندسية
 و التكنولوجية الأخرى .
- ٣. بستخدم مبادئ مادته فى حل مشكلات نتتمي إلى مواد دراسية أخرى والعكس.

- ٤. القدرة على استخدام موضوعات المواد الهندسية والتكنولوجية وتطبيقها
 في مادته دون حدوث تداخل أو تشنت أو تغير في المفاهيم .
- ه. يربط بين بنية المادة العلمية وطرق تتفيذها في الحقيقة موضحا أهم
 المستحدثات فيها .

□ الميار الرابع: القدرة على إنتاج المرقة

- ١. يستبط مداخل أو طرق علمية لإعداد برامج التنفيذ الهندسية وبطرق منتوعة .
- ٧. يصمم مشروعات هندسية تستخدم في الأنشطة التعليمية والتعليمية
 الإثرائية .
- ٣. يطبق استر التيجيات خرائط المفاهيم وخرائط المعرفة في نتاج معرفة هندسية وتكنولوجية جديدة.
- ٤. يستخلص البيانات يصنفها ويحلل المعلومات المناحة ، ويدرب الطلاب على استخدامها وعلى كتابة التقارير الهندسية (يستنتج معارف جديدة من معلومات مناحة لديه) .
 - ٥. يؤلف بين الأجزاء غير المترابطة في كل ذي معنى .
 - تا يفكر بمرونة ويتقبل الجديد ويعطى حلولا هندسية وتكنولوجية جديدة .
 - ٧. يشجع التلاميذ على نقد المالوف وعدم التسليم بالمعطيات الموروثة .
- ٨. يساعد التلاميذ على اكتشاف التناقضات المعمارية في المجتمع المصري ويقترح حلول لها .
 - ٩. يساعد التلاميذ على البحث في عيوب المباني وابتكار حلول لها .
- ١٠ ينمى لدى التلاميذ أسلوب التفكير الناقد والتفكير الإبداعي فـي إنتـاج
 معارف هندسية جديدة .

المجال الرابع: التقويم

□ المعيار الأول : التقويم الذاتي

مؤشرات الأداء:

- التصمم مجموعة من أدوات التقويم بمشاركة الطلاب واللزملاء التسي تستخدم بواسطة الطلاب في تقييمهم للتعلم .
- ٢. يصمم أدوات تقويم يستخدمها الطلاب في تقويم أداء المعلم ويُعد أدوات محاسبته الشخصية .
- ٣. يدرب التلاميذ على ممارسة النقييم الذاتي في ضوء الأهداف التي حددت
 - ٤. يشجع الطلاب على إيداء الرأي وإصدار الأحكام أثناء التقييم.
 - ٥. يشجع الطلاب على تقييم أدائهم وأداء الآخرين بموضوعية وعلمية .
- ٦. يقيم النشاط والمنتج التكنولوجي في ضوء معايير الحكم عليه ، ويجرب المنتج التكنولوجي عمليا ، ويخلق روح المنافسة بين المجموعات .
 - ٧. يدرس ويتأمل باستمرار آثار أفعاله وقراراته على الطلاب والزملاء .

□ الميارالثاني: تقويم الطلاب

- ١. يقوم أداء المتعلمين في ضوء ما يتحقق من أهداف سلوكية يصمم ويستخدم وسائل غير تقليدية في التقويم مثل (ملفات أعمال الطالب الملاحظة السجلات التراكمية التقويم الذاتي الاختبارات الموضوعية) باستمرار لمعرفة مستوى الطلاب.
- ٢. يصمم ويستخدم الاختبارات الموضوعية وأدوات تقويم متنوعة ومناسبة ومبتكرة لتقويم الموضوعات التكنولوجية .
- ٣. يصمم ويستخدم اختبارات التفكير الإبتكارى في تصميم وتنفيذ المنتج
 التكنولوجي ، ويُعدل في مواصفات المنتجات التكنولوجية في ضوء
 نتائج النقويم .

- ٤. يستخدم مقاييس القدرات والمهارات في توجيه المتعلمين وإرشادهم.
 - ٥. يُقوم الزيارات الصناعية في ضوء متطلبات البرامج التكنولوجية .
- ٦. يحدد مدى صلاحية العدد والأدوات ، والأجهــزة ، والخامــات وبيئــة العمل للتدريبات العملية .
 - ٧. يكشف عن الإيجابيات والسلبيات بالورشة ويناقش المسئولين فيها .
 - ٨. يفسر نتائج الاختبارات ويستفيد منها في اتخاذ القرارات التربوية .
- 9. يُطلع أولياء الأمور على مستوى تقدم الطلاب كل فترة ويُشهض نقساط القسوة ونولحى الضعف ادى الطلاب.
 - ٠١٠. يُشرك الأسرة في تقييم الطلاب بهدف تحسين تعلمهم وأدائهم .

□ الميارالثالث: التغذية الراجمة

- ١. يشخص جوانب القوة وأوجه القصور في الخطط التدريسية التي يُعدها .
- ٢. يشخص جوانب القصور في طرق التدريس التي يستخدمها في ضوء مشكلات النعلم .
- ٣. يستخدم مجموعة منتوعة من أساليب الملاحظة والتحليل لدراسة وفحص نتائج التدريس .
 - ٤. يحدد مدى فعالية عملية التدريس وطرق تحسينها .
- و. يوظف التقارير الإدارية والإشرافية المتصلة بعمله في تعرف اتجاهات الآخرين نحو قدراته ومعوقاته.
- ٦. يحتفظ بالبيانات المتصلة بعمله المهنى ويوظفها في تقييم فعالية التدريس
- ٧. يُكيف ويُعدل عملية التدريس في ضوء التغذية الراجعة التـي يحصــل
 عليها .
- ٨. يستخدم نتائج التقويم وأراء الطلاب وتقويمهم له لتحسين وتجويد أدائه .
- ٩. يشجع التلاميذ على ليداء آرائهم ومشاعرهم في ما مارسوه في مواقسف وأنشطة تعليمية.

المجال الخامس : مهنية المعلم

□ الميار الأول: أخلاقيات المنة

* مؤشرات الأداو:

- ا. يبنى الله بينه وبين المتعلمين من خلال اشتراكهم في وضع قواعد حجرة الدراسة والورشة ، وتحقيق الأهداف المعلنة .
- ٢. يحتفظ بالأسرار التي يبوح بها الطلاب ويوجههم ويتعايش مع مشكلاتهم ويعاونهم في حلها .
- ٣. يُظهر في تعامله الاحترام للطلاب كأفراد ويحترم شخصيتهم وقدراتهم
 ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم
 - ٤. يبذل جهدا ملحوظا ليفجر طاقات الطلاب داخل المدرسة دون تمييز .
- يتعاون مع كل من الأخصائي الاجتماعي والمرشد التربوي في التوجيه المهني للطلاب إلى التخصصات التكنولوجية الملائمة لاستعداداتهم وقدراتهم.
- ٦. يحترم الزملاء ويتواصل معهم جيدا ويتعاون معهم في تتفيذ الأنشطة التكنولوجية التي تخدم المجتمع.
- ٧. يشارك مع الزملاء في تشجيع المتعلمين على المشاركة في البحوث والمسابقات العلمية والتكنولوجية.
- ٨. يحرص على استخدام لغة مهنبة مع الطلاب والزملاء و يهتم بمظهره
 دون مبالغة .
 - ٩. يقدم نموذجا يُحْتَذى به في الولاء والعطاء للوطن العربي .
- ١٠. يلتزم بقواعد العمل السائدة في مدرسته ، وشخصيته تتسم بالحب والود و الاعتدال .

□ المعيار الثانى: الأدوار والتنمية المهنية

- ١. يتأمل ويُقيم أفعاله وممارساته للارتقاء بأدائه .
 - ٢. يتعلم من خلال تفاعله مع المتعلمين .

- ٣. ينمى معلوماته في مجالات علمية وثقافية عامة .
- ١٠. يولكب ما يستجد من النظريات والممارسات التربوية والمرتبطة بخصـــاتص نمــو المتطمين وطرق التدبيس
- و. يتابع ما ينشر في الدوريات من بحوث عويتابع المستحدثات التكنولوجيــة في مجال تخصصه.
- بتبادل الخبرات مع زملائه ورؤسائه ويسترشد بخبرات الموجهين والمدرسين
 الأواتل في مجال التخصيص
- ٧. يشارك في نشاطات الجمعيات الهندسية والتكنواوجية التطوير خبراته ويشارك في النقابات المهنية.
- ٨. يحضر دورات تدريبية بانتظام ويشارك فى الجانبين العملي والنظري
 في المؤسسات المهنية والاكاديمية ، ويواكب ما تنتجه التكنولوجيا
 الحديثة من خامات ومعدات وعمليات.

□ المعيار الثالث: الإرشاد والتوجيه المنى

- ١. يدرك دوره المهنى في عملية التوجيه والإرشاد المهنى للطلاب
- ٢. يُساهم في خلق وتعزيز مناخ تعلوني ليجابي وبناء بين الطلاب عكما يُساهم فـــي
 نتمية لخلاقيات المهنة
- ٣. يُعرف طلابه خصائص المهن المختلفة وما تتطلبه من مهارات وقدرات ويقوم بحملات التوعية والتوجيه المهني للطلاب ومساعدتهم في اختيار تخصصاتهم.
- يعقد جلسات توجيهية وإرشادية مع الطلاب ذات طابع فزدى وجماعي بهدف تعديل سلوكهم واتجاهاتهم المهنية عومعالجة صعوبات التعلم لديهم
- ورشد الطلاب ويوجههم في طرق التعامل مع متطلبات العمل ومستولياته ويرشدهم حول كيفية خلق توازن بين حياتهم المهنية وحياتهم الخاصة .
- بنمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بسالنفس وتعزير روح المبادرة ومهارات القيادة ،إضافة إلى تعزيز القيم والأخلاقيات الاجتماعية والمعرفية المناسبة.

- ٧. ينقبل الفروق الفردية بين الطلك في مجال القيم والخلفيات الثقافية والاجتماعية والسلوكيات العامة .
- ٨. يستثير اهتمام الطلاب الموهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل على تفعيل دورهم فى الأنشطة والتجارب المنتوعة لتتمية حب الابتكار والإبداع فى التخصص .
- ٩. يُظهر اهتماما ولضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب نوى الاحتياجات الخاصة .

الميار الرابع : العلاقات مع المجتمع والصناعات المحلية والزيارات الصناعية

- ١. يتعرف على المؤسسات والشركات والمصانع في بيئته .
- ٢. يُعرف طلابه معالم النهضة والتقدم في البيئة المحيطة ومنشأتها ومشروعاتها الحضارية والعمر انية
- ٣. يربط بين التطورات الحادثة في المشروعات البيئية والعمرانية المحيطة وما
 يدور في المدرسة الصناعية
 - يُساهم في تطوير العلاقة بين المدرسة الصناعية والمؤسسات المهنية .
- و. يتعاون مع أهالي الطلاب في المجتمع المحلى التحقيق أهداف التعليم الفني
 و النهوض بالمجتمع الصناعي
- بشارك في نتفذ برامج التثقيف المهني والتكنولوجي داخل وخارج
 المدرسة لتوجيه المتعلمين وأولياء الأمور لأهمية العمل المنتج.
- ٧. يشارك بفاعلية في برامج خدمة المجتمع انتريب المواطنين على الممارسات
 التكنولوجية التي نتظمها المدرسة
 - ٨. يُلم بكافة المسئوليات والقوانين المنظمة للزيارات الصناعية .
 - ٩. يخطط برامج بالزيارات الصناعية التي ترتبط بالمقررات التكنولوجية
 على مدار العام الدراسي .

- ١٠ يقوم بزيارات استطلاعية للمنشأة الصناعية قبل اصطحاب الطلاب لتقييم برنامج الزيارة .
 - ١١. يدرب طلابه على السلوك القويم في الزيارات الصناعية .
- ١٠ يراعي التزلم طلابه بقواعد الأمن الصناعي والسلامة المهنية في المنشأة
 الصناعية .
- ١٣. يجيد دور المرشد والموجه لربط ما يقدمه في المقررات النظرية والعملية وبين ما هو في الحقيقة.
- ١٤. يوجه المتعلمين لتسجيل ما يشاهدونه من ملاحظات في سجل أو تسجل
- ١٥. يتيح فرصة للطلاب للمناقشات مع المسئولين والمهندسيين والمشرفين
 الفنيين في الموقع النتفيذي .
- ١٦. يناقش مع طلابه نتائج الزيارة الصناعية وتقدير مدى الاستفادة منها .
- ١٧. يُعد مجلات حاتطية في المدرسة يوضح فيها كل المستحدثات التكنولوجية التي شاهدوها في زيارتهم .
- ١٨. يستخدم مشاهداته التكنولوجية في الزيارات الصناعية في تطوير محتوى المقرر التكنولوجية .

المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية

لاثنك أن كل تخصص من تخصصات التعليم الصناعي له طبيعت التي تمييزه عن غيره لذا تختلف معايير المواد الأكاديمية التخصصية من تخصص إلى آخر ، وعلى ذلك سوف نعرض فهما يلي نموذج لتخصصين هما التخصص المعماري وتخصص الصناعات الخشبية كأمثلة يحتذ بها:

المجال السادس : (أ) المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)

الميار الأول: إتقان مهارات الرسم المماري والتنفيذي

مؤشرات الأداء:

١. يُعد الرسومات المعمارية والتنفيذية (رسم الإطارات - جداول البيانات كتابة - كروكيات - حفظ لوحات) .

- ٢٠ يقرأ الرسومات المعمارية التنفينية (مساقط قطاعات واجهات تفاصيل جداول).
 - ٣. يصمم ويرسم عناصر الاتصال للمنشآت المعمارية (الراسية-الأفقية).
- يرسم الرسومات المعمارية والرسومات التنفيذية كاملة وباتقان (مساقط وقطاعات وولجهات وتفاصيل).
 - ٥. يرسم المنظور الهندسي والفوتوغرافي للمنشآت المعمارية بإتقان.
- ٢. يتقن رسم التفاصيل المعمارية بمقاييس رسم مختلفة لجميع أجزاء المنشآت
- ٧. يرسم النتسيق الداخلي والأثاث للمساقط المعمارية المختلفة ولفراغات منتوعة
 - ٨. يرسم الرسومات الإنشائية وتفاصيلها والشدات الخشبية .
 - ٩. يرسم رسومات الأعمال الصحية وتفاصيلها .
 - ١٠. يرسم رسومات الأعمال الكهربائية وتفاصيلها .
 - ١١. يرسم رسومات التجهيزات الفنية وتفاصيلها .
 - ١٢. يرسم باستخدام الحاسب الآلي الرسومات المعمارية التنفينية .
 - ١٢. يجيد مهارات إخراج الرسم والإظهار وتوقيع الظل.
 - ٤١. يجيد مهارات رسم الموقع العام وتخطيط المواقع.
 - 🗖 الميار الثاني : المواصفات والمقايسات والكميات (مشترك) شعبتي عمارة وخشيية

- ا. يعرض كيفية إتمام المناقصات والعطاءات ويُقدر أهميتها في تتفيذ المشروعات
- ٢. يشرح الاشتر لطفت والمولصفات العامة المواد والمهمات المعمارية ومشروعات الأثلث ومواصفات الأعمال الاعتيادية.
- ٣. يقدر أعمال النثمين وحساب التكاليف للمشروعات المعمارية والمشروعات
 الأثلث .

- ٤. يجيد تقدير معدلات الأداء للعمالة في المشروعات المعمارية ومشروعات الأثلث .
- و. يجيد مهارات عمل المقايسات الكمية لبنود الأعمال وكتابــة مواصــفات البنود
 - ٦. يقدر أهمية التنظيم الصناعي وضبط الجودة في تتفيذ المشروعات.
 - ٧. يستخدم الحاسب الآلي في تدوين المقايسات الابتدائية .
 - ٨. يجيد مهار ات تطبيق قو انين الرياضيات في حساب بنود الأعمال .

🗖 الميار الثالث : الرسم الهندسي والهندسة الوصفية (مشترك) شعبتي عمارة وخشبية

مؤشرات الأداء :

- ا. يجيد مهارات استخدام أدوات الرسم الهندسي ووسائل توفير الوقت فـــى الرسم.
 - ٧. يعرض بالرسم العمليات الهندسية المختلفة .
 - ٣. يجيد رسم الأشكال الهندسية المختلفة بإنقان .
 - ٤. يتقن رسم المضلعات الهندسية المنتظمة .
 - ٥. يتقن مهارات رسم الدائرة والتماس في جميع حالاتها الهندسية .
 - ٦. يجيد مهارات استخدام مقليس الرسم المختلفة وتطبيقها في عمليات هندسية .
- ٧. يعرض بالرسم الطرق المختلفة لإسقاط جميع الأجسام الهندسية ويستتتج
 المسقط الثالث .
 - ٨. يرسم القطاعات المخروطية والقطع الناقص والمكافئ بأنواعهم بإنقان .
- ٩. يجيد مهارات إسقاط النقطة والخط والأشكال الهندسية والأجسام على المستويات الثلاثة .

🗖 المهار الرابع: تاريخ العمارة والطرز الممارية

مؤشرات الأداء:

١. يستنتج خصائص العمارة والفن قبل التاريخ.

- ٢. يحدد ملامح وخصائص العمارة وفن العمارة الفرعونية (الدوائة القديمة الوسطى الإمبر اطورية الحديثة).
- ٣. يكتشف ملامح وخصائص العمارة والفن في عمارة غرب آسيا من (بابل آشور الفرس النتار).
 - ٤. يحدد ملامح وخصائص العمارة الكلاسيكية (الإغريقية الرومانية) .
- و. يستنبط ملامح وخصائص العمارة والفن في العمارة المسيحية (فجر المسيحية البيزنطية الرومانسك القوطية).
 - ٦. يحدد ملامح وخصائص وأشكال العمارة والفن الإسلامي .
- ٧. يذكر ملامح وخصائص وأشكال وسمات العمارة والفن بعمارة عصر النهضة .
 - ٨. يحدد ملامح وخصائص وأشكال وسمات العمارة في العصر الحديث.
 - ٩. يجيد التمييز بين الطرز المعمارية المختلفة .
- ١٠. يشرح بالرسم أهم المباني والمنشآت المعمارية الخالدة على مسر
 العصور
- ا. بستتج أهم الملامح والخصائص العمارة المصرية عبر العصور محدداً العوامل التي أثرت فيها.

🗖 الميار الخامس : التصميم وأسس التصميم (مشترك) شعبتي عمارة وخشبية

- ١. يحدد أسس التصميم مبينا كيفية توظيفها في المشروعات المعمارية .
- ٢. يوضح مفهوم التصميم مبينا أهميته في تصميم المنشآت المعمارية وانعكاس
 نلك الشباع حاجات الإنسان النفعية والجمالية .
 - ٣. يحدد أهمية عناصر التصميم محللا ذلك من مشروعات معمارية .
- ٤. يجيد التصميم المعماري محددا شبكات العلاقات الوظيفية و المناطق وشبكات الانتصال في التصميم المعماري.
 - ه. يجيد رسم Zone التصميم للمنشأت محللا عناصره المختلفة .

- ٦. يجيد تصميم أنواع مختلفة من المنشآت المعمارية محددا الموقع العام وتصميم الأدوار المختلفة المنشآ.
 - ٧. يجيد تطبيق نظريات العمارة في أي تصميم يرسمه .
 - ٨. يجيد مراعاة عناصر التصميم والعوامل المؤثرة على التصميم المعماري .
 - ٩. يضع النظام الإنشائي والتهوية والإضاءة وغيرها في التصميم.
- ١. يعرض حلول متعددة لمشروع معماري واحد مبينا العوامل الني تــؤثر على كل حل.

🗖 الميار السادس: رسم المنظور الهندسي والمنظور الفوتوغرافي

مؤشرات الأداء:

- ١. يجيد رسم المنظور الهندسي بأنواعــه المختلفــة للأجســام والأجــزاء المعمارية
 - ٧. يتقن رسم المنظور الفوتوغرافي بأنواعه المختلفة للمنشآت المعمارية .
 - ٣. يجيد توقيع الظلال على الواجهات المعمارية والمساقط المعمارية .
 - ٤. يجيد رسم المنظور الفوتوغرافي في قطاع معماري .

المعيار السابع: الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات

- ا. يجيد مهارات حساب ردود الأفعال للأعضاء الإنشائية المختلفة
 (كمرات كابولي الإطار) .
 - ٢. يتقن مهارات تصميم الأعضاء الخرسانية الآتية (كمرة كابولي عمود قاعدة مربعة مستطيلة بلاطة سقف خرسانة بلكونة).
- ٣. يجيد مهارات توزيع الأحمال على المباني، ويحلل السلوك الإنشائي لأي مبنى
 - ٤. يجيد مهارات تصميم الحوائط الحاملة والمنشأت المعمارية .
 - و. يفرق بين القوى المختلفة المؤثر على المنشاءات .
 - ٦. يحسب القوى المختلفة المؤثرة على أعضاء الإطار.

	-2.15		الخامس	Lakel	_
المعلم	-14131	Selling :	الحابس	المصين	-

٧. يجيد مهارات رسم قوى القص وعزوم الانحناء ويستخدمها في تصميم
 الأعضاء الخرسانية .

□ المعيار الثامن: التربة والأساسات

مؤشرات الأداء:

- ١. يجيد مهارات جس وفحص التربة لأنواع معددة من الأراضي في مصر
 - ٢. يفرق بين أنواع التربة المختلفة في جمهورية مصر العربية .
 - ٣. يجيد مهارات استكشاف الموقع وطرق تتفيذها .
- ٤. يُعد طرق استخدام وتتفيذ الأنواع المختلفة من الأساسات والحوائط الساندة .
 - ٥. يفرق بين الأنواع المختلفة من الأساسات.

□ المعيار التاسع: التشييد والإنشاء المماري

مؤشرات الأداء:

- ١. يفرق بين الطرق المختلفة لتشييد المبانى ويصمم بعض النظم الإنشائية .
- ٢. يشرح خطوات إنشاء مباني على نظام الهيكل الخرساني والحوائط الحاملة.
- ٣. يفسر خطوات إنشاء المبانى المرتفعة وعلى نظام الشدات المنزلقة
 الرأسية والأفقية
 - ٤. يشرح خطوات إنشاء المباني على نظام Left-Slap .
- و. بشرح خطوات إنشاء المبانى على نظام المعدنية والهياكل الحديدية
 و الميانى المرتفعة .

□ الميار العاشر : تكنولوجيا التشطيبات الممارية وينود الأعمال

- ١. يُلم بخطوات تتفيذ أعمال البياض الداخلي والخارجي محددا معدلات
 الأداء والتكاليف والمقايسات
- ٢. يحدد خطوات تتفيذ أعمال الدهانات المختلفة على جميع الأسلطح محددا شروطها وقوانين حسابها.

- ٣. يشرح طرق البناء بالطوب والأحجار لجميع سُموك الحوائط (سُمك الحائط) المختلفة مبينا المواصفات والشروط الواجب توافرها في البناء السليم .
- يشرح خطوات تتفيذ الأعمال الصحية من شبكات ومرافق وأجهلة صحية،
 ويتقن مهارات الإشراف الفنى .
- و. يُلم بخطوات تتفيذ الأعمال الكهربائية لجميع المنشآت المعمارية مبينا خطورة الإهمال في تتفيذها.
- ٦. يشرح خطوات تتفيذ جميع الأرضيات لجميع المساحات المعمارية مبيناً اهمية الدقة في تتفيذها
- ٧. يُلم بخطوات تتفيذ أعمال النجارة لجميع الفتحات المعمارية في ضيوء المواصفات الفنية .
- ٨. بحدد خطوات تنفيذ أعمال الألمونيوم والكريتال الجميع الفتصات المعمارية بإتقان
 - ٩. يشرح جميع أعمال التكسيات على جميع الجدران وبإتقان .
- ١٠ يُلم باعمال الديكور ويشرح خطوات تتفيذ أعمال ورق الحائط والمرايا
 و الستائر .

الميار الحادي عشر: المساحة

- ١. يوضح المبادئ العامة لعلم المساحة مبينا مراحل تطور الأجهزة المساحية وطرق استخدامها بطريقة صحيحة .
 - ٢. يجيد استخدام الأجهزة المساحية التقليدية والحديثة والإلكترونية .
- ٣. ينفذ أعمال الميز لنيات (الطولية بوالعرضية ،) محندا كميات الحفر والردم اللازمة لتسوية سطح الأرض
- ٤. يجيد تتفيذ أعمال الرفع والتحشية والتفريد باستخدام (الترافرس البلانشيطة Planesheet التيودوليت الميزان) للأراضي المختلفة
 - و. يبين بالرسم كيفية حساب وتقسيم الأراضي .

أداوات للعلم	: معاس	الخامس	القصل	
		Omeron.		

🗖 الميار الثاني عشر : إدارة وتنفيذ الشروعات الممارية

مؤشرات الأداء:

- ا. يجيد مهارات التخطيط انتفيذ المشروعات المعمارية والمدنية مبينا البرنامج الزمنى.
- ٢. يحدد العناصر والعوامل التي تؤثر على التخطيط للمشروعات المعمارية
- Critical Rath Method) بقيم ويراجع البرامج بطريقة المسار الحرج. (C.P.M
- 4. يخطط جدول الأعمال بأساوب تقييم ومراجعة البرامج بأسلوب (Program) . وخطط جدول الأعمال بأساوب تقييم ومراجعة البرامج بأسلوب (P. E. R. T
 - ٥. يجيد عمل دراسات الجدوى للمشروعات المعمارية .
 - ٢. يحدد خطوات تنفيذ المشروع المعمارى مبينا الصعوبات والعقبات وبدائل الحلول المناسبة.

□ الميار الثالث عشر: اختبار مواد البناء

- ١. يحدد خواص المواد المعمارية الطبيعية والصناعية.
 - ٢. يحدد اختبارات الصلاحية على مواد البناء.
 - ٣. يشرح طرق أخذ العينات وكيفية اختبارها .
- ٤. يذكر الكود المصري الخاص باختبار مواد البناء ويمارس تجربة على المواد.
- و. بيين الخصائص الهندسية المقاطع المواد المعمارية مبينا قوى الله والاتضافات .
 والاتحناء وتحديد الاجهادات .
 - ٦. يحدد التأثير الديناميكي للأحمال .
 - ٧. يحسب المقاومة عند الاجهادات المنتاوبة بمرور الزمن.

المجال السادس: (ب) المواد الأكاديمية التخصصية (خشبية)

- 🗖 المعيار الأول: تكنولوجيا الخامات
 - # أولاً : الاخشاب :
 - # مؤشرات الأداء:
- ١. يتعرف على كيفية المصول على الأخشاب.
- ٢. يتعرف على طرق قطع الأشجار ونقلها إلى المصانع.
 - ٣. يحدد طرق شق الأشجار إلى كتل وألواح.
- ٤. يوضح طرق تجفيف الأخشاب والنقص في المحصول الخشبي (كتل وألواح).
 - ٥. يحدد الأخشاب الشائعة البلدية والمستوردة .
- ت. يحدد أنواع القشرة الخشبية ومميزاتها والطرق المتبعة لاستخلاصها
 وأوجه استعمالاتها.
 - ٧. يحدد أنواع ألواح الأخشاب ذات الطبقات.
 - بعرض أنواع الخشب المسدب نو الطبقات .
 - ٩. يتعرف على أنواع خامات ومواد التطعيم الماركترى والفلتو .
 - ١٠. يحدد أنواع رقائق الضغط العالى .
- ١١. يحدد الخامات المكملة لنجارة الأثاث مثل (البلاستيك-الزجاج الرخام) .
- 1 \. يُحدد الخامات الحديثة المستخدمة في نجارة الأثاث (MDF الكنتـرُ الكومين) .
 - 🗖 ثانياً: الخردوات:
 - # مؤشرات الأداء :
- ١. يتعرف على أنواع الغراءات ومواد اللصق المستخدمة في صناعة الأثاث.

- يحدد أنواع المسامير المعننية والمسامير المحورية والقلووظ، وغيرها.
 - ٣. يحدد أنواع الصنفرة المختلفة.
- ٤. يحدد أنواع الخردوات المختلفة المستخدمة في صناعة العلب والخرائن
 الثابتة و القابلة للفك .

🗖 ثالثاً : تنظيم وتخزين الخامات

مؤشرات الأداء:

- ١. يراعى قواعد التخزين السليمة للخامات في مخزن الورشة .
 - ٢. يحدد أساليب نقل ومناولة الخامات.
 - ٣. يراعي قواعد الأمن والسلامة في مخزن الورشة .
 - ٤. يراعي تاريخ صلاحية الخامات المستخدمة .
 - ٥. يحتفظ بسجلات للمواد والخامات المصروفة للقسم.

□ العيار الثاني : تكنولوجيا العمليات الصناعية

- ١. يتقن عمل كل طرق ضم وربط الأخشاب (تعاشيق الخشب بانواعها المختلفة).
 - ٢. يجيد رسم وتنفيذ اللحامات المستخدمة في لصق حافتي لـوحين مـن الخشب أو أكثر.
 - ٣. يرسم وينفذ تعاشيق الكعب بكل أنواعها .
 - ٤. يرسم عمليات التطعيم الهندسي (الماركتري و الباركتري / الفلتو) .
 - ٥. يرسم الحلايا والكرانيش ويحدد مواصفاتها وأشكالها المختلفة .
 - ٦. يوضح طرق تتفيذ وتشكيل الأسطح المنحنية (لأجزاء المنتج) .
 - ٧. دراسة المنتجات الخشبية الخاصة بكافة الأماكن العامة والخاصة .

- ٨. در اسة خامات ومواد التنجيد والأدوات اللازمة لها .
 - ٩. يتعرف على الطرق المختلفة لتتجيد الأثاث.
- ١٠. يحدد ويتقن عمليات الدهانات المختلفة لقطع الأثاث .
- ١١. يحدد العمليات الصناعية الخاصة بالعلب والخزائن الثابئة والقابلة للفك
 - ١٢. يتقن صناعة الأدراج بأنواعها المختلفة .
 - ١٢. دراسة كافة أنواع الكراسي والسراير.
 - ١٤. يحدد أنواع الوصلات المعننية الحديثة المستخدمة في تجميع العلب.

□ الميارالثالث: تكنولوجيا المدات والعدد اليدوية

- ١. يحدد أنواع العدد اليدوية وأنواعها المختلفة .
- ٢. يتعرف على بنك النجار ومعداته ودواليب العدد .
- ٣. يحدد أدوات القياس والوصف التفصيلي لها واستعمالاتها .
- ٤. يحدد أدوات العلام والوصف التفصيلي لها واستعمالاتها .
- ه. يحدد أنواع المناشير المختلفة وشرح تفصيلي الستعمالاتها وسنها وصيانتها
- ٦. يحدد عدد المسح والتصفية وشرح تفصيلي لاستعمالاتها وسنها وصيانتها
- ٧. يحدد عدد الثقب والتخريم وشرح تفصيلي لاستعمالاتها وسنها وصيانتها
 - يحدد عدد الربط والطرق والفك والخلع.
 - ٩. يحدد المعدات والماكينات الآلية الصغيرة المنتقلة .
 - ١٠. يحدد طرق نقل الحركة بين أجزاء الماكينة .
 - ١١. يحدد أنواع الوقود ومواد التزييت والتشحيم.
 - ١٢. يوضع أنواع اللحام المختلفة .
- ١٣. يحدد التوصيلات الكهربائية وأنواع المواد الموصلة والمواد العازلة للتيار الكهربائي.

- ١٠. يحدد أنواع ماكينات (النشر والقطع، والمسح والتبطين، والنقر والتشكيل والكبس والصقل).
- ١٠ يحدد أنواع الماكينات الحديثة المستخدمة في نجارة الأثاث (ماكينة الشريط والراوتر ... وغيرها)

🗖 الميار الرابع: تاريخ الفن وتاريخ الاختصاص

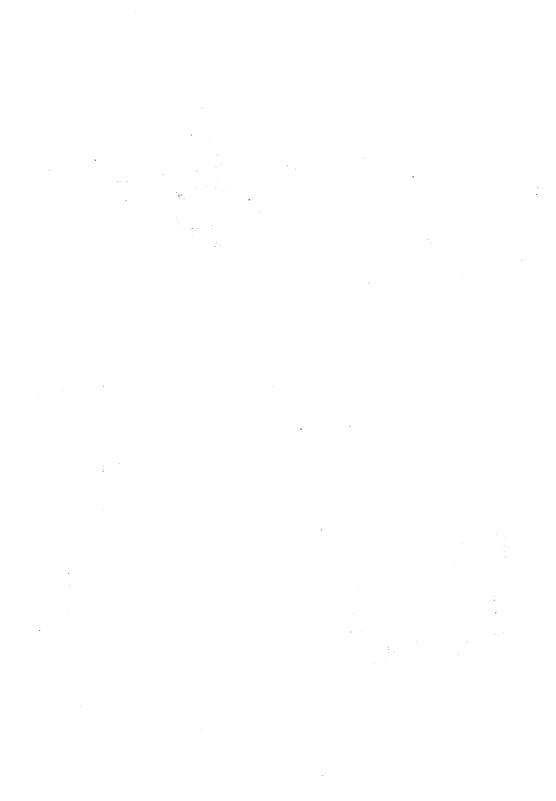
- ا. يحدد خصائص الفن الفرعوني في الأسرات المختلفة (الدولة القديمة الدولة الحديثة) بصفة عامة وخصائص فن الأثـاث بصفة خاصة .
 - ٢. يحدد خصائص الفن القبطى (البيزنطى الروماني والقوطي) .
- ٣. يحدد ملامح وخصائص الفن الإسلامي في كل العصور ودراسة الأثاث في كل
 عصر من العصور الإسلامية
 - ٤. يحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في عصر النهضة.
 - ٥. يحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في العصر الفرنسي والإنجليزي .
 - ٦. يحدد ملامح وخصائص فن الأثاث في العصر الحديث.



الفطل الماحس

ملاحظة أداءات المعسلم

- 🗖 مثال لبطاقة معلم الصناعات الممارية بالتعليم الفني.
 - # المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم.
- # المجال الثاني : استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة .
 - # المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة).
 - # المجال الرابع: التقويم.
 - # المجال الخامس : مهنية المعلم .
- # المجال الثالث : المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية العملية) .



الفصل الساوس

ملاحظة أداءات المعسلم

ل لبطاقة معلم الصناعات المعمارية بالتعليم الفني :] مثا
بيانات البطاقة	
برية التعليمية: الإدارة التعليمية:	سم المد
درسة: نوع المدرسة: صناعي / فني / تجريبي	سم المد
الدراسي : الفصل الدراسي : التخصص المعماري :	
لزيارة: المادة الدراسية:	اريخ ا
: موضوع قدرس :	حصة
للاب:عدد الطلاب الحاضرين:	ىد الم
ئم بالتقويم : تليفون :	سم القا
لت شخصية عن المعلم:	* بية
اسم المسعلم : الوظيفة :	
تاريخ الميلاد: الحالة الاجتماعية العنوان:	-
الجامــعة: الكلية أو المعهد:	
المؤهلات العلمية:	-
نــوع المؤهــل: تربوي/ غير تربوي:	-
ســـنة التخرج: تاريخ التعين:	-
تاريخ الالتحاق بالتدريس:	-
تاريخ الالتحاق بالمدرسة الحالية:	
and the same of th	

		فة اداءات المعلم ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		مجال التدريس:	 الخيرات السابقة في
إلى عام	من عام	المادة الدراسية	المرحلة
	********	•••••	(١)
	*********	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	(٢)
*********	•••••	•••••	(٣)
•••••	*********		(٤)
•••••	*********	•••••	(0)
			الدورات التدريبية :
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	بج المطور :	(۱) تدريب على المنو
********	•••••	:	(٢) تدريب الترق
•		ـــطي:	(۳) تدریب تش
			ت ملاحظات و تطبقات

🗖 المجال الأول: التخطيط والإعداد للتعليم

	ينود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		مستوى الأداء				
(پنود البهــــــهه	•	4 1	٣	8		
	الميارالأول: تحديد الاحتياجات التعليمية للطلاب						
1	 يحدد للستوى للبحثي لسلوك الطلاب اللازم للتعلم وللتعريب على للملات العملية. 						
	- يصمم انشطة استكشافية متنوعة لتحديد لحتياجات الطلاب وميؤهم				•		
٧	 يستخدم للعلم اساليب وادوات متنوعة لرصد فهم مستويات الطلاب التحصيلية والتدريبية . 						
	 يستخدم الحـوار كوسـيلة مهمـة للتعـرف علـى خـبرات ومهــارات ولحتياجات الطلاب وميراهم. 						
	 يحدد مراهل خطة العرس (النظاري - العملي) في ضوء الاحتياجات التعليمية للطلاب وينفذها في حدود الوقت للتاح اها. 						
2)	المهار الثَّاني : التخطيط السنوي وتخطيط الدروس						
4	 <u>نعد خطة زمنية سنوية شاملة</u> ومتكاملية ومتوازنية ومرثية (تخطيط سنوي) لكل مقرر دراسي مطلوب منه تدريسه في ضوء الاهداف البعيدة التعلم الطلاب. 						
ź	 يراعى في خطة الدرس جميع عناصر تخطيط الدرس الجيد والتي تحقق أهدافه . 						
٥	يرلعى في <u>تخطيط الدروس</u> الترابط والتكامل بين للواد الفتية التخصصية والتعربيات العملية التي يدرسها الطالب سواء في نفس الصف أو السنوات السابقة (وسين للـواد الثقافية ما أمكن ذلك).						
A-MMAT.	الميار الثالث : التخطيط لأهداف كبرى وليس لمعاومات تفصيلية	-					
	يصيغ اهداف إجرائية متسقة مع الاهداف ذات المستوى الاعلى و (هداف المادة.						
٦	 يصيغ الاهداف إجراثية في ضوء للحتوى العلمي (النظري والعملي) وخصائص الطالب 						
	 يلاثم الآمداف مع فلسفة وطبيعة للادة. والبيئة للحلية ،وبيئة للدرسة. 						
٧	 يصبغ اهلغا تعليمية تمي التنكير النقدو الابتكارى واسلوب حل للشكلات وتوسع العمل الجماعي 						

القصل السانس: ملاحظة اداءات المعلم -			القصل	السائس	ملاحظة	اداءات	المعلم	_
--------------------------------------	--	--	-------	--------	--------	--------	--------	---

۵	بنود البطقة		مستوى الأداء				
۴	بنود البغصيصية	•	1	۲	۳	٤	
	المهيار الرابع : تصميم الأنشطة التعليمية الملائمة						
٨	 يخطط لاستخدام استراتيجيات تدريس متنوعة ونملاج التعليم للختلفة. 						
9	 يصمم انشطة تعليمية وتكنولوجية تتيح استخدام استزاتيجيات تعليمية متنوعة مثل تعليم الاقران، والتعلم التعاوني، والتعلم في فريق، وتساعد على تحقيق الاهداف العامة والإجرائية 						
	 يصمم (نشطة لتعظيم زمن التعلم الفعلي في (حصر الغياب - مراجعـة الولجب للنزلي - متابعة التلاميذ - تقييم للتعلمين) . 						
١.	يخطط بيئة التعلم(يحد مصادر تعلم تنظيم الفصل للواد خامـات ادوات عـند لجمزة وغيرها						
11	 يفط ط لتقـويم العمليــة التعليميــة والاتشــطة التكنولوجيــة في ضــوء الاعداف. 						

				عدد مؤشرات الأداء في المجال الثاني :	4
(19	إلى	11	استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة : من (
				717.1a7a718a91a	4

				سر حصوصی،
		•••••	•••••	
***************************************				•••••

***************************************			••••••	
			••••••	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••				
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

-	المعلم	اداءاءا	ملاحظة	Haulten.	القصا

🗖 المجال الثاني: استراتيجيات التعلم وإدارة الفصل والورشة

٩	ينود البطــــاقة		مستوى الأداء				
,	پور البحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•	١	4	٣	٤	
	الميار الأول: استخدام استراتيجيات تعليمية استجابة لعاجات الطلاب						
11	يستخدم استزاتيجيات تدريس تراعى لحتياجات واهتمامات وتطلعات الطلاب نحو الابتكار						
۱۲	ـ يستخدم استواتيجيات مقوعة (حل للشكلات التكواوجية ـ العصف الذهني التعلم النشط ـ للناقشة وغيرها) لقديم مفاهيم للادة الدراسية ومعاراتها العملية لجميع الطلاب وشرحها واعادة صياغتما ـو لزيادة للشاركة النشطة للطلاب في التعلم العملاب في التعلم						
	يشرك للعلم جميع الطلاب في خبرات تعليمية متنوعة تلائم طرائقهم للختلفة في التعلم .						
	— يطرح اسئلة مفتوحة ومتشعبة لتنمية التفكير (اسئلة التفضيل – للقارنة – التنبؤ – الربط بين الاسباب والنتائج – الحنف والإضافة- التفسير-التقويم اويقوم بتيسير المناقشة لتوضيح تفكير الطلاب والزرائه وتثير تفكيرهم .						
1 8	 ينوع الاستواتيجيات التعليميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
	— يستخدم التكنولوجيا لتحسين تعلم الطلاب .						
	الميار الثَّاني : تيسير خبرات التعلم الفعال						
10	 يقدم تهيئة غير تقليبية لكل درس في تنوع مستمر بما يجنب الطلاب. 						
17	_ يراعى الفروق الفردية بين الطلاب ويوفر فرص متساوية لإبداء الراي وسماع الراي الآخر						
,	 يتيح المعلم الفرص لممارسة انشطة التعلم الذاتي والتعاوني داخل الفصل والورشة 	•					
1 4	 يونر طرائق متنوعة لتقسيم الطلاب إلى مجموعات لتحسين تفاعلاتهم وتعلمهم (للجموعات الصغيرة - التعلم التعاوني - التعلم التكنولوجي - المسروع). 						
	 يشجع التفاعلات الإيجابية بين جميع الطلاب ويدعم تعاونهم من خلال (الاتشطة المدرسية). 						

۾	ينود البطــــاقة		ستو	2	צנו	9
•	- Annie Marie Annie Anni	٠	١	4	٣	٤
۱۸	 يعرض المفاهيم والمعارات الاساسية في الحرس مبنية على النظريات العلمية وخبرات التنفيذ ويربط بينها وبين خبرات السابقة للطالاب لتحسين تفاعلاتهم وتعلمهم . 					
19	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
	الميار الثَّالث : إشراك التلاميـن في حل الشكلات التكنواوجيـة وتنميـة التفكير الناقدوالتفكير الإبداعي .					
٧.	 يدرب الطلاب على الاسلوب العلمي وأسلوب حل المشكلات التكنولوجية في التفكير. 					
	 يدرب الطلاب على خطوات البحث العلمي وخطوات إنتاج الاختراع بما يثير تفكيرهم للاختراع . 					
۲,	يدرب الطلاب على استراتيجيات <u>توليد الافكار</u> وتحسينها وكتابة الانكار في استمارات خاصة					
	 يشرك جميع الطلاب في انشطة حل المشكلات وتشجيع المداخل المتعددة للحلول . 					
	يشجع جميع الطلاب على <u>طرح اسئلة ثاقدة والفضول</u> العلمي والمباداة والابتكار					
* 1	 يسائد جميع الطلاب في الاستقصاء والتفكير الناقد والاكتشاف لمفاهيم ومهارات المادة الدراسية وأسئلتها. 					
	_ يوفر الفاروف التربولة لللائمة التعامل مع الطلاب للوهويين والمتكرين ومع الطلاب بطي التعلم					
44	 يستثير اهتمام الطلاب للوهوبين بالعلوم والتكنولوجيا الصناعية ويعمل على تفعيل دورهم في الاتشطة والتجازب المتنوعة لتنمية حب الابتكار 					
	الميار الرابع : توفير بيئة ميسرة للمدالة	-				
	— يساعد الطلاب على أن يحترموا الآخرين وإن اختلفوا معهم					
4	_ يؤكد على المساواة والاحترام في حجرة الدراسة بين الطلاب.					
'	يُظهر في تعامله الاحتزام للطلاب كافراد ويهتم بقضاياهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم					

1 6	150 t n	MA.	ستو	1 0.	11/1	5
	ينود البطــــاقة	·	1	4	٣	٤
+	 يسلمم في خلق وتعزيز مناح تعاوني إيجابي وبناء بين الطلاب. 					
40	- يعلج الآنباط السلوكية الغير مرغوبة بطريقة منصفة وعادلة تتسم بالساواة					
	 يميئ جوا مريحا للعلاب ويتواصل معهم بما يحقق تقبلهم للموضوعات التكنولوجية . 					
44	 يتيح الفرصة للطلاب لاستخدام المعدات والتدريب عليها بشكل متوازن وبطريقة عادلة بينهم . 					
	يوزع الخامات والعدد والالوات بطريقة عادلة تحقيق لبدأ تكافل الفرص		·			
	 يغمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالذات والثقة بالنفس وتعزيز روح للبعاة ومهارات القيعة 					
44	 يشجع الإنجازات التكنولوجية لجميع الطلاب وإسعاماتهم ويساندها ويقدرها دون تمييز 					
YA	 يظمر اهتماما واضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة 					1
	الميار الخامس : الاستخدام الفعال لأساليب متنوعة لإثارة دافيية التعلمين .					
	 يمته بتوفير للتعليات اللازمة في غرفة الدراسة والورشة من حيث التموية والإضاءة والآمل والسلامة للمنية والعند والخاصات ويساعد الطلاب على استخدام اكثر من حاسة عند التعلم. 					
44	 يستخدم بفاعلية التجميزات والوسائل و العدد والادوات والاجهزة ما له علاقة فقط ويساعد على التعليم ويثير دافعية المتعلمين. 					
	 يُعرف البيئة للحلية ومصادرها المختلفة ومدى إمكانية استغلاها في تحسين العملية التعليمية وتنمية المعارات. 					
	يصمم معينات سمعية وبصرية مناسبة للبيئة الالدس وللتعلمين بمايثير انتباه الطلاب.	•	-			
۳۰	 يصمم ويستخدم الوسائل التعليمية المناسبة من حيث (الحجـم ، والوضوح ، والعـرض ، وتوقيته ومشاركة الطـلاب في إنتاجها) لتحقيـق اهداف الدرس لإثارة دافعية المتعلمين . 					
۳۱	 يستخدم السيورة بطريقة صحيحة (نظافة السيورة - كلبة التواريخ - عنــاوين الـدرس- وضوح الخط - التدرج في كلبة للنفص السيوري مع نمو الدرس كوسيلة التحقيق اهـحاف الدرس الثارة دافعية للتعامين. 					

	بنود البطيعة		ستو	5.	127	5
•	مرد المستحدد الم		1	4	4	٤
44	 يستخدم للعلم القلب للدوسي وفق تكليفات مصحة المصناره - تكليف بحل تمارينه - تونيح بعض فقرات غير واضحة بالكلب- تكليف التراميذ بالقراءة والتعبير عما قراءه - تلخيص (جزاءه) . 					
44	يركز على اتفكا لعامة ضاعي طبيق الإشارات غير الفظية أو الكمات لانسبة بمايثير لتباه الكرميذ .					
	 يتحرك في ارجاء الفصل اثناء التعريس بما يثير جميع التلاميذ للانتباه إليه والتعلم 					
	 يوجه المتعلمين إلى للصادر التعليمية للناسبة للمقررات الكنولوجية 					
4.8	- يستطعم مصادر مقالفة التعلم الشط واقتريب بعيث لا يكون هـو للصـدر الوهيـد التعلم العلاب.					
40	تدرة للعلم على تقسيم زمن الدرس في شوء اهدافته بما يعقق الانتقال والتقدم السلس من مرهلة إلى اخرى في فترات متزاملة غير معسوسة للتلاميذ.					
	 يعند توقيت مناسب للتعيلة والتمعيد للبرس وعرض لجزاء البدرس شم تقييم الدرس . 					
	 يملق للعلم أهداف الدرس خائل الزمن للخصص لـه متاكدا من الاستقلال الفعال لوقت التعلم . 		i. s			
44	 قدرة للعلم على السيطرة على الطلاب داخل لفصل و التاء تنفيذ انشط التكنولوجي. 					
	 يغير من سرعته في الكلام ونبرات صوته وتعبيراته للستخدمة اثناء الحرس بشكل مناسب لجذب انتباه الطلاب وللمحافظة عليه وهبط الوقت. 					
	المهيار السابع : إدارة الورشة وتنظيمها					
40	 يعرف الطلاب بالإجراءات والقوانين للنظمة والتي يجب الالتزام بها داخل الورشة 		. 4.			
'	يعرف العلاب بالسلوك للقبول وغير للقبول داخل الورشة .					
*	— يخط لإنزة الورش التطيمية بمايساعد على تمية للمارات وتحقيق امدات الامن واسدارمة للمنية					
, ,	ينظم مكان التدريب بالورشة من حيث مواقع للقاعد والعدد والالوات والاجهزة					-

٩	بنود البطاقة	4	ستو	ی ا	الأداء	
	پنود البطــــــعه	•	1	4	٣	٤
44	 يستخدم بفاعليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
	 يستخدم للواد الخام للتوفرة للتدريب باخضل الطرق وبما يضمن أقل قدر من الفاقد. 					
	 يوجه الطلاب لإعادة العدد والادوات والاجمزة إلى املكنما بعد نماية التدريب. 					
٤.	 يرشد الطلاب إلى الحد من استملاك الخامات والطاقة للستخدمة في التدريبات والالتزام بكمية الخامات للحندة في المقاسات لإنجاز العمل 					
٤١	 يحد الاحتياجات للستقبلية من للعدات والاجهزة .ويشارك لي وضع للواصلات الفتية اها. 					
	 يحدد مدى الاحتياجات من الخامات بالتعاون مع الإدارة وفـق الاتظمـة والتعليمات للتبعة 					
	 يستخدم نظام السجلات لتدوين ملاحظات حول عمليات الصيانة الدورية وللخزون من الخامات دلخل الورشة . 					
	الميار الثَّامن : إدارة العمليات الصناعية					
	 يراعى قواعد الآمن الصناعي والسلامة وينفذ إجراءات الإسعافات الآولية . 					
£ 4	 يوضح لحتيلجات السلامة الخاصة بكل تمرين أو نشاط عملي يقوم به الطلاب. 			1		
	يستعمل لجهزة ومعدات الوقاية الشخصية ويدرب الطلاب عليها .					
24	 يدرب الطلاب على اليقظة والحرص في استعمال العند والآلات. 					
	 يشرك الطـلاب في تنفيذ عمليـات الصيانة الدوريـة الوقائيـة وبعـض عمليات الصيانة الوقائية 					
££	 ينظم وضع وتشوين الخامات وللحافظة على للمرات التي تسمل السير والحركة با مان داخل الورشة 					
	 يستخدم اساليب صيانة مناسية لطبيعة الورشة التي يشرف عليما وطبيعة العدد والادوات و المعدات والاجهزة داخلها. 		-			

ني :	عند مؤشرات الأداء في المجال الثا	-
لفصل والورشة : من (٣٣ إلى ٦٦)	استراتيجيات التعلم وإدارة ا	
	ملاحظات وتعليقات :	*

□ المجال الثالث: المواد الهندسية والتكنولوجية (النظرية - العملية)

٩	ينود البطاقة	مست	ستوى	וצבו	5
	4	11.	4 1	٣	\$
	الميار الأول : التمكن من بنية المادة العلمية وهمم طبيعتها				
20	يوفك للدة العلمية في انشطة تعليمية متكاملة تربط فروع للـوَّاد المنسـية والتكنولوجية				
	يطل بنيـة للـادة التعليميـة إلى عناصرها الاسلسية مـن مفـاهيم ومهازات وقيم .				
	- يستخدم مصطلحات للـادة العلميـة بطريقـة صحيحة في مقارنـة بـين للصطلحات العلمية ومصطلحات للوقع وسوق العمل .				
27	يوضح للفاهيم الرئيسية والتعميمات والسلاسل لمانته العلمية (لمنسية والتكنولوجية) [
	يبين للمارات العملية الرئيسية مبينا طرق تتميتما.				
	يستخدم استرتيجيت متوعة اشرح مفاهيم للكة الدراسية وممار اتما العمليـة لــِهـيـــــــــــــــــــــــــــــــــ				
٤٧	 قدرته على تبسيط للعلومات الستوبات الطلاب العقلية مستعين بنماذج توضيحية إن امكن. 				
6	الميار الثاني : التمكن من طرق البحث في المادة العلمية				
٤٨	تابح لحداث التطورات في مانته العلميـة ويتـابع للـوتمرات العنسـيـة والتكنولوجية .				
	- يواكب التطورات الحنيثة والتوصيات المتصلة بمجال التعليم والتنزيب				
	يتبع الأبحاث ذات العلاقة بتعليم للواد لمنسية والتكنولوجيـة .ويصدد التوصيات المرتبطة بتخصصه وبظروف عمله وبينته للحلية .				
٤ ٩	- يستخدم مصلار التعلم والاتساليب التكنولوجية للختلفة للحصول على المعلومات وللعارف ويشجع التلامية على استخدامها(الحاسب الآلي.والانترنت).				
	يستخدم الملاحظة المنتظمة في فهم عمليات تنفيذ المشروعات والمرتبطة بالموقف التعليمي وللجتمع للحيط به .				
0.	يجرب أساليب جنيدة لتنفيذ عمليات تكنولوجية هنسية في ضوء تجارب السوق .				
01	يوجه الطلاب إلي حل مشكلاتهم الهنسية والتكنولوجية بالاسلوب العلمي واسلوب حل للشكلات التكنولوجية .				

P	بنود البطــــاقة		ستو	ای ا	821	•
	بنود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•	١	۲	٣	٤
	الميار الثالث: تمكن العلم من إجراء تكامل الواد الهناسية والتكنواوجية (النظرية - العملية)					
91	يربط بين مفاهيم مادته ومضاهيم بـاقي للـواد العنسية والتكنولوجيـة والمواد الثقافية ايضا لتعليم خيرات متكاملة					
	 يوضح العلاقات بين موضوعات ملاته وموضوعات للواد المنسية والتكواوجية الاخرى. 					
	يستخدم مبادئ مادته في حل مشكلات تنتمي إلى مواد دراسية اخرى والعكس.					
04	 القــدرة علــى اســتخدام موضــوعات المــواد الهنســية والتكنولوجيــة وتطبيقها في مادته دون حدوث تداخل او تشتت او تغير في المفاهيم. 					
01	- يـزبط بـين بنيــة للــلاة العلميــة وطــرق تنفيـنماني الحقيقــة موضـحا امــم للستحثات فيما					
	الميار الرابع : القدرة على إثناج المرقة الهندسية والتكنولوجية					
00	 يستنبط مداخل او طرق علمية لإعداد بـرامج التفيـذ المشـروعات المعارية وبطرق متنوعة. 					
	 يصمم مشروعات هنسية تستخدم في الاتشطة التعليمية و الإثراثية . 					
	 يطبق استزاتيجيات شرافط للضاهيم وضرافط للعرضة في إنتاج معرضة منسية وتكنولوجية جييدة. 					
97	- يستخلص البيانات يصنفها ويحلل المعلومات المتلحة ، ويعرب الطاراب على استخدامها وعلى كتابة التقارير المنسية (يستنتج معارف جبيدة من معلومات متلحة لبيه).			<i>2</i>		
	يولف بين الآجزاء غير المترابطة في كل ذي معنى .					
	 يفكر بمرونة ويتقبل الجنيد ويعطى حلولا هنسية وتكنولوجية جنيدة. 					
	 يشجع الطلاب على نقد المالوف وعدم التسليم بالمعطيات الموروثة . 					
٥٧	 يساعد الطلاب على اكتشاف التقضات للعمارية في للجتمع للصري ويقترح حلول لها 					
	 يساعد الطلاب على البحث في عيوب للباني وابتكار حلول لها . 					
	ينمى لـدى الطـلاب فسـلوب الـتفكير الناقـد والـتفكير الإبـداعي في إنتـاج معارف هنسية					

,	العلم	اداءات	: ملاحظة	الساص	القصا	

🗖 المجال الرابع: التقويم

	750 2 40	MA	ستوى	الأداء	1
1	بنود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1 1	٣	٤
	المعيار الأول : التقويم الذاتي .				
٥٨	 يصمم مجموعة من (دوات التقويم بمشاركة الطلاب والـزملاء الـتي تستقدم بواسطة الطلاب في تقييمهم للتعلم. 				
	 يصمم لوات تقـ وم يستخدمها الطـ لابـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
	 يدرب الطلاب على ممارسة التقييم الذاتي في ضوء الآهداف التي حددت 				
09	- يشجع الطلاب على إبداء الراي وإصدار الاتحكام الثناء التقييم.				
	 يشجع الطلاب على تقييم (دائهم وإداء الآخرين بموضوعية وعلمية . 				
1.1	 يدرس ويتا مل باستمرار آثار افعاله وقراراته على الطلاب والزملاء. 				
١.	 يقيم النشاط والمنتج التكنولوجي في ضوء مصايير الحكم عليه ،ويجرب المنتج التكنولوجي عمليا. ويخلق روح للنافسة بين للجموعات 				
	المهار الثاني : تقويم الملم الأداء تلامينه :				
	يقوم اداء المتعلمين في شوء ما يتحقق من اهدات سلوكية .				
31	 يستخدم أساليب غير تقليدية في التقويم مثل(ملف أعمال التلميذ .والملاحظة، والسجلات التراكمية.واستخدام العدد والالاوات والعمل على الاجهزة. والتقييم الذاتي وغيرها 				
	 يصمم ويستخدم الاختبارات الموضوعية الغير تقليدية ،واختبارات التفكير الابتكارى في تصميم وتنفيذ المنتج التكنولوجي 				
	 يراعى تقويم جوانب التفكير التكنولوجي في ضوء معايير محدة . 				
77	 التعرف على الاخطاء الشائعة في كل نشاط تكنولوجي ويرشد التلاميذ لكيفية تجنبها 				
74	 يفسر نتائج الاختبارات ويستفيد منها في اتخلا القرارات التربوية وتطوير تدريس للادة 				
	- يكشف على السلبيات والإيجابيات في للادة ويناقش للسؤولين فيها				
	— يطلع اولياء الآمور على مستوى تقدم التلاميذ كل فترة .ويوجمهم نحو فسائيب تنمية تفكير ابناءهم				
7 £	- يحدد مدى صلاحية العدد والادوات وبيئة العمل للتدريبات العملية				
70	- يُقَوِم الزيارات الصناعية في ضوء متطلبات البرامج التكنولوجية .				

٩	ينه د البط الله		ستو	2	861	5
	بنود البطــــاقة	•	1	4	٣	٤
elle-sie-s	الميار الثَّالث : التَّفَدْية الراجمة					
44	 يشخص جوانب القوة واوجه القصور في الخطط التدريسية التي يُعدها. 					
	يشخص جوانب الضعف في طرق التدريس التي يستخدمها في ضوء مشكلات التعلم .					
	- يكيث ويعدل عملية التدريس في ضوء التغذية الزلجعة التي يعصل عليها.					
	 يستخدم مجموعـة منتوعـة من أساليب لللاحظـة والتحليـل لدراسـة وفحص تناج التدرس 					
	— يحتفظ بالبيانات المتصلة بعمله الممنى ويوظفها في تقييم فعالية التدريس.					
17	- يستخدم نتائج التقويم وآراء الطلاب وتقويمهم له لتحسين وتجويد ادائه		\perp	1	4	1
٦٨	يشجع الطلاب على إداء آر لأهم ومشاعرهم في ما مارسوه في مواقف وانشطة تعليمية .					

	النَّقُويم : من (٥٨ إلى ٦٨)	عدد مؤشرات الأداء في المجال الرابع:	*
		ملاحظات وتعليقات :	*
***************************************		······································	

•••••		***************************************	
· ···*********************************			

_	ت العلم	delak	ملاحظة	· hulen ·	القصا	
-	-	S SI 41	بدرصهب	- (

□ المجال الخامس: مهنية العلم

٩	يتود البطيقة	مس	يتوى ا	וצנו	5
٩	بنول النصيحية	1 .	4 1	٣	٤
	الميارالأول: أخلاقيات المهنة				
79	 يبنى الثقة بينه وبين للتعلمين من خلال اشتراكهم في وضع قواعد حجرة الدراسة والورشة. وتحقيق الاعداث للعلنة. 				
	يوجه الطلاب و يتعايش مع مشكلاتهم ويعاونهم في حل مشكلاتهم الشخصية				
	- يظهر في تعامله الاحتزام للطلاب كافراد ويمتم بقضاياهم واحتياجاتهم وتطلعاتهم .				
	_ يحتفظ بالاسرار التي يبوح بما الطلاب له .				
	يعترم شخصية الطلاب وقدراتهم .				
	— يبذل جهدا ملحوظا ليغجر طاقات الطلاب دلخل للدرسة دون تمييز .				
	يحتزم الزملاء ويتواصل معهم جيداً				
٧.	- يتعاون مع الزملاء في تنفيذ الاتشطة التكنولوجية التي تخدم للجتمع				
	يتعاون مع كل من الاخصائي الاجتماعي وللرشد التربوي في التوجيه للمدني للطلاب إلى التخصصات التكنولوجية لللائمة لاستعداداتهم وقدراتهم				
	يشــارك مــع الــزملاء في تشــجيع للــتعلمين علــى للشــاركة في البحــوث والمسابقات العلمية والتكنولوجية				
	ـــ يحرص على استخدام لغة مهنبة مع الطلاب والزملاء				
٧١	— يمتم بمظهره دون مبالغة وشخصيته تتسم بالحب والود والاعتدال .	1			
,	ـــ يقدم شوخجا يحتذي به في الولاء والعطاء للوطن العربي	1			
VY	يلتزم بقواعد العمل السائدة في مدرسته .				
	الميار الثاني: الإرشاد والتوجيه المهني				
	— يدرك دوره الممنى في عملية التوجيه والإرشاد الممنى للطلاب				
74	- يسلهم في خلق وتعزيز مناخ تعاوني إيجابي وبناء بين الطلاب .كما يساهم في تنمية اخلاقيات للمنة .				
٧٤	يُعرف طلابه خصائص للمن للختلفة وما تتطلبه من ممارات وقدرات ،ويقوم بحملات التوعية والتوجيه للمني للطلاب ومساعدتهم في اختيار تخصصاتهم.				

		ينود البط البط	مستو	وی ا	لأداء	•
		ينود البطـــاقة	11.	۳	٤	
	-	يعقد جلسات توجيهية وإرشائية مع الطلاب ذات طلبع فردى وجماعي بمنف تعنيل سلوكهم واتجاهاتهم المنية .ومعالجة صعوبات التعلم لنيهم				
	-	يرشد الطـلاب ويـوجمهم في طـرق التعامـل مـع متطلبـات العمـل ومسئولياته ويرشدهم حـول كيفيـة خلـق تـوازن بـين حيـاتهم للمنيـة وحياتهم الخاصة .				
	-	ينمى لدى الطلاب مشاعر الوعي بالنات والثقة بـالنفس وتعزيـز روح للبـلارة وممارات القيادة باضافة إلى تعزيز القيم والاخلاقيات الاجتماعيـة وللعرفيـة للناسبة.				
	-	يتقبل الفروق الفردية بـين الطـلاب في مجـال القـيم والخلفيـات الثقافيـة والاجتماعية والسلوكيات العامة .				
٧٥	-	يستثير اهتمام الطلاب للوهوين بالعلوم والتكنولوجيا المتاعية .ويعمل على تفعيل دورهم في الاتشطة والتجارب للتنوعة لتنمية حب الابتكار والإيداع فى التخصص .				
	-	يظهر اهتماما واضحا وتعاطفا صادقا مع الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة				
		بار الثَّالث : العلاقـات مع المجتمع والصناعات المحليـة والزيـارات ناعية .				
	-	يتعرف على المؤسسات والشركات والمصانع في بيئته .				
Telial V	-	يُعـرف طلابـه معـام النهضـة والتقـدم في البيئـة للحيطـة ومنشــاتها ومشروعاتها الحضارية والعمرانية				
يات الحلية	-	يربط بين التطورات الحادثة في المشروعات البيئيــة والعمرانيــة للحيطـة وما يدور في المدرسة الصناعية				
	-	يساهم في تطوير العلاقة بين للدرسة الصناعية والمؤسسات للمنية				
*	-	يتعاون مع اهـالي الطـلاب في للجتمـع للحلـى لتحقيـق اهـداث للتعلـيم الفنى والنهوض بللجتمع الصناعى				
Parity of	-	يشارك في تنفذ برامج التثقيف للمني والتكنولوجي داخل وخارج المدرسة لتوجيه المتعلمين واولياء الامور لاهمية العمل للنتج.				
والحتمع	-	يشارك بفاعليــة في بــرامج خدمــة للجتمــع لتــدريب المــواطنين علــى الممارسات التكنولوجيـة التى تنظمها المدرسة				

		بنود البطــــاقة	مستوى الأداء					
		بنود البنصيصية	11.	1	4	4	£	
3	-	يلم بكافة المسلوليات والقوانين المنظمة للزيارات الصناعية .						
Wieder V	-	يخطط برامج بالزيـارات الصناعية التى تـرتبط بـللقررات التكنولوجيــة على مدار العلم الدراسي .						
يَ لِلَّهُ إِلَيْ الْمُ	-	يقوم بزيازات استطلاعية للمنشااة الصناعية قبل اصطحاب الطـلاب لتقييم برنامج الزيارة .						
المناعد	-	يدرب طلابه على السلوك القويم في الزيارات الصناعية .						
×	-	يراعى التزام طلابه بقواعد الآمن الصناعي والسلامة للمنية في للنشاة الصناعية .						
With the Hou	-	يجيد دور للرشد وللوجه لربط ما يقدمه في للقررات النظريـة والعمليـة وبين ما هو في الحقيقة.						
Section	-	يوجه المتعلمين لتسجيل ما يشاهدونه من ملاحظات فىسجل او تسجل						
λ	-	يتيح فرصة للطلاب للمناقشات مع للسلولين وللمنسين وللشرفين الفنيين في للوقع التنفيذي						
4	-	يناقش مع طلابه نتلأج الزيارة الصناعية وتقبير مدى الاستفادة منها						
2777	-	فعد مجلات هافطية في للدرسة يوضح فيما كل للستحدثات التكنولوجية التي شاهدوما في زيارتهم						
Mailant	-	يستخدم مشاهداته التكنولوجيـة في الزيـارات الصناعية في تطـوير محتوى للقرر التكنولوجي الذي يقوم بتعريسه .						

علد مؤشرات الأداء في المجال الخامس: مهنية المعلم: من (۱۲ إلى ٤٠)
 ملاحظات وتعليقات:

🗖 المجال السادس: المواد الأكاديمية التخصصية (عمارة)

	ينه د البط الله	A	ستو	10.	צירוי	•
	بنود البطــــاقة		1	4	٣	£
	الميار الأول : إتقان مهارات الرسم المماري والتنفيذي					
	🐞 الرسم المنسي والمنسة الوصفية					
•	 ا. يجيد ممارات استخدام ادوات الرسم المنسي ووسائل توفير الوقت ؤ الرسم . 					
	٧. يعرض بالرسم العمليات المنسية للختلفة .					
	٣. يجيد رسم الاشكال الهنسية المختلفة بإتقان					
	 يتقن رسم للضلعات اهنسية النتظمة . 					
	 و. يتقن مهارات رسم الدائرة والتماس في جميع حالاتها الهنسية . 					
	 يجيد مهارات استخدام مقاييس الرسم المختلفة وتطبيقها في عمليات منسية . 					
	 لا. يعرض بالرسم الطرق للختلفة لإسقاط جميع الاجسيام الهنسسية ويستثنر للسقط الثالث 					
	 لاسم القطاعات للخروطية والقطع الناقص والمكافئ با تواعهم بإتقان 					
	 ٩ يجيد مصارات إسقاط النقطة والخط والاشكال المنسية والاجسام على المستويات الثارالة 					
4	يعد الرسومات للعمارية والتنفينية(رسم الإطارات.جدلول البيانات. كلبة ـ كروكيا حفظ لوحات)					
۴	يقرأ الرسومات للعمارية التنفينية (مساقط ـ قطاعات ـ ولجمات ـ تفاصيل ـ جداول)					
٤	يصمم ويرسم عناصر الاتصال للمنشآت للعمارية (الراسية ـ الالفية) .					
	🐞 يرسم الرسومات المعمارية والرسومات التقينية كاملة وبإتقان .					1
٥	 ١ مسقط افقي (حوافط - إعمدة - فتحات - صحي - ارضيات - لبعات جداول تنسيق اللوحة) 					
	 تطاعات (حوافط لسقف و كمرات لتحات سلام ارضيات ابعاد مناسب جداول) 					
	 ٣ الواجهات (اتجاهات - خطوط التحديد - فتحات - تشطيبات - أبعاد مناسب - جداول) 					
	 يوسم التفاصيل للعمارية بمقليس رسم مختلفة لجميع لجزاء للنشآت\ الاسلسات الطبقات العازلية ـ الازضيات ـ الحوافظ ـ القتصات ـ اسقف ـ صحي ـ السلالم الكسوات ـ التشطيبات وغيرها) 					

		ينه د البطيقة مستو	مستوى الأداء				
		ينود البطـــــاقة	11.	4	٣	٤	
	•	يرسم للنظور المنسى والفوتوغراق للمنشقت للعمارية بإتقان					
7	.5	يجيد رسم للنظور المنسي بالنواعه للختلفة للأجسام والآجزاء للعمارية					
	٧.	يتقن رسم للنظور الفوتوغرالي بانواعه للختلفة للمنشآت للعمارية			-		
	.4	يجيد توقيع الظلال على الولجمات للعمارية وللساقط للعمارية					
	.8	يجيد رسم للنظور الفوتوغرالي في قطاع معماري .					
Y	-	يرسم التسيق الداخلي والآثاث للمساقط للعمارية للطَّلَفَة ولقراعَات منتوعة					
٨	-	يوسم الوسومات الإنشائية وتقاصياها والشنات الخشبية (مساقط، الطاعات. ولجمات، تقاصيل، جداول).					
9	-	يوسم رسومات الاعمل الصحية وتقاميلها(مسالط. العائمات. ولهمات. تقاميل. جداول)					
•	-	يهسم وسومات لا عمل الكمورائية وتفاسياها (مسقط قطاعات ولجمات تفاسيل. جدارل)					
1	-	يوسم رسومات التجميزات القية وتفاصيلها! مسالماـ الطاعات. ولجماتـ تفاصيل حماول)					
11	-	يرسم باستخدام الحاسب الآلي الرسومات للعمارية التنفينية .					
11	-	يجيد ممارات إخراج الرسم والإظمار للعماري وتوقيع الظل					
1	-	يجيد مهارات رسم للوقع العام وتخطيط للواقع .					
	الم	يار الثَّاني : المواصفات والمقايسات والكميات					
14	-	يعرض كيفيـة إتمـام للناقصات والعطاءات ويقـّدر اهميتهـا فـى تنفيـذ للشروعات					
1.	-	يشـرح الاشـتراطات وللواصـفات العامـة للمـواد والممــات العماريــة ومواصفات الاعمال الاعتبادية.					
11	-	يقدر اهمية التنظيم المناعي ومنبط الجودة في تنفيذ المشروعات.		T			
1/	-	يقدر أعمال التقبين وحساب التكاليث للمشروعات للعمارية.					
19	-	يجيد تقنير معدلات الاداء للعمالة في للشروعات للعمارية.					
Y .	-	يجيد مهارات تطبيق قوانين الرياضيات في هساب بنود الاعمال .				٦	

	The Lands	مستوى الأداء					
۴	بنود البطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•	1	A	4	٤	
	🐞 يجيد مهارات عمل للقايسات الكمية لبثود الاعمال وكتابة مواصفات البنود						
41	١. الزدم ـ الحفر ـ التسوية						
	٧. الخرسانة العادية						
	٣. الخرسانة للسلحة						
	£. اعمال للباني					_	
	0. (عمال الطبقة العازلة						
	٦. (عمال البياهن						
	٧ اعمال الرخام والجرانيت والكسوات والقيشاني والسيراميك			1			
	٨. اعمال الارضيات			1			
	٩. (عمال النجارة						
	١٠. الاعمال للعدنية					-	
	١١. ﴿عَمَالَ الدَّمَاتَاتُ			1			
	١٢. الأعمال الصحية			1		-	
	١٢. الاعمال الكفربائية						
	١٤. ﴿عَمَالَ لِلْرَافَقِ العَامِةَ			+			
44	— يستخدم الحلسب الآلي في تدوين المقايسات الابتدائية .			1			
	المعيار الثالث : الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات						
44	 يجيد مهارات حساب ردود الافعال للاعضاء الإنشائية المختلفة (كمرات كابوئى الإطار) 						
7 £	 يثقن مهارات تصميم الاعضاء الخرسانية الآتية (كمرة - كبولى - عمرة - قاعدة مستطيلة - بلاطة سقف خرسانة). 	-					
40	يجيد مهارات توزيع الاحمال على المباني، ويحلل السلوك الإنشائي لآي مبنى						
77	 يجيد مهارات تصميم الحوافط الحاملة والمنشآت العمارية. 		1				
YV	— يفرق بين القوى المختلفة المؤثر على المنشاءات.						
41	— يحسب القوى المختلفة المؤثرة على (عضاء الإطار .						
79	— يجيد مهارات رسم قوى القص و عزوم الانضاء ويستخدمها في تصميم الاعضاء الخرسانية						

		بنود البطاقة	مستو	3	14	•
۴		بنود البصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.	4	٣	٤
	المي	بارالرابع : التشييد والإنشاء المماري				
*	*	نظم التشييد والإنشاء للعماري				
,	.)	يفزق بين العزق المختلفة لتشييد للبانى ويصمم بعض النظم الإنشائية				
	۲.	يشرح خطوات إنشاء مياني على نظام الحوائط الحاملة .				
	۳.	يشرح خطوات إنشاء مبانى على نظلم لهيكل الخرسائي.				
	.1	يفسر خطوات إنشاء للباني للرتفعـة وعلـى نظـام الشدات المنزلقـة الرئسية والانقية .				
	.0	يشرح خطوات إنشاء للباني على نظام Left-Slap .				
	7.	يشرح خطوات إنشاء للباني على نظام للعدنية والمياكل الحبيبية والماني للرتفعة				
	.٧	يشرح خطوات لتشييد للنشاءات الخشبية والجمالونات الخشبية .				
	*	تكنولوجيا التشطيبات للعمارية وبنود الاعمال				
٣	.)	يشرح طرق البناء بالطوب والاحجار لجميع منعولا الصوافط (منمك الصافط) المختلفة مبيناً للواصفات والشروط الواجب توافرها في البناء السليم .				
	٧.	يشرح خطوات تنفيذ جميع الآرضيات لجميع للسلحات للعماريـة مبينــا (مبــة الدقة في تنفيذها				
	۳.	يلم بخطوات تتفيذ (عمـال البيـاض الداخلي والخـارجي محـدا معـدلات الاداء والتكاليف والماسات				
	.\$	يشرح جميع اعمال الكسوات على جميع الجدران وبإتقان				
	.0	يلم بخطوات تنفيذ (عمال النجـارة لجميــع الفتحـات للعماريـة فـى ضـوء للواصفات الفنيـة .				
	٦.	يحدد خطوات تنفيذ اعمال الآلمونيهم والكريتال لجميع الفتحات المعمارية بإتقان				
	.٧	يحند خطوات تنفيذ اعمال النهائات للختلفة على جميع الاسطح محندا شروطها وقوانين حسابها				
		يلم باعمال الديكور ويشرح خطوات تنفيذ اعمال ورق الحائط والمرايا والستائر				
	.4	يشرح خطوات تنفيذ الاعمىال الصحية من شبكات ومرافق واجهـزة صحية. ويتقن مهارات الإشراف الفني				
	1.	يُلم بخطوات تنفيذ الاعمال الكمربائية لجميـع للنشـآت المعماريـة مبيـُــا خطورة الإممال في تنفيذها				
	•	الترية و الاساسات:		1		
*	1	يجيد مهارات جس وفحص التربة لاتواع معددة من الاراضى في مصر		\dashv	1	
		يفرق بين انواع التربة للختلفة في جمهورية مصر العربية .		-		\dashv

مستوى الأداء					724		
٤	٣	4	1	•	بنود البطــــاقة		٩
					يجيد ممارات استكشاف للوقع وطرق تتفينما	۳.	
					يعد طرق استخدام وتنفيذ الاتواع المختلفة من الاساسات والحوافط السائدة	.i	
					يفرق بين الاتواع للختلفة من الاسلسات.	.0	

عدد مؤشرات الأداء في المجال السادس:

المواد الأكاديمية التخصصية المعمارية : من (٣٢ لي ٧٨)

تطبق بطاقة ملاحظ في المجال السادس (المواد الأكاديمية التخصيصية المعمارية) في ملاحظة أداء المعلم أثناء تدريس المواد المعمارية الآتية :

الرسم الفني _ المواصفات والمقايسات والكميات _ الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات _ العلوم الفنية (التكنولوجيا) ، وفيها يتم الملاحظة على ضوء معايير كل مادة كما هو موضح بالبطاقة .

	ملاحظات وتعليقات :

***************************************	••••••

***************************************	***************************************



الفحل السابع تخطيط لوحدة تعليمية ودروسها للتعلم الصناعي

1	
-	🗖 مقدمة.
	🗖 زمن الوحدة.
	🗖 دروس الوحدة .
	🗖 تقييم الوحدة .
	🗖 مراجع الوحدة .
	🗖 تخطيط دروس الوحدة .
	🟶 ئموذج للنرس (١) 🐞 ئموذج للنرس (٢)
	 نموذج للدرس (۳) نموذج للدرس (۳)
	نموذج للدرس (٥)نموذج للدرس (٦)
	♣ نموذج للدرس (٧) ♦ نموذج للدرس (٨-٩)
I	🗰 نموذج للنرس (۱۰)
I	🗖 الاختبار القبلي/ البعدي.
ł	

🖸 مقدمة:

ظهور الشروخ في المباني له أسباب عديدة ويأخذ أشكالا مختلفة ويحمل دلالات حسب وقت ظهورها ومكان هذه الشروخ ، وتأثير هذه الشروخ يتراوح بين تأثيرها على المظهر ، وبين تأثيرها على تحمل المبنى مع الزمن ، ودلالتها تختلف من أنها تدل على حدوث أخطاء بسيطة في التنفيذ إلى دلالتها على حدوث تدهور إنشائي خطير ، وهي قد تمثل التلف الحادث كله بحيث تتهي المشكلة بملء هذه الشروخ ، وقد تمثل مشاكل أعمق وأخطر وتكون كقمة جبل الجليد الذي يظهر منه الجزء الأصغر وما خفي كان أعظم ، وتعتمد مدى خطورة الحالة عند ظهور الشروخ على نوع المنشأ واستخدامه ، كما تعتمد على طبيعة ومكان الشرخ في المبنى .

وتتخذ هذه الوحدة من مشكلة الشروخ في المباني محررا للدراسة ، فتتناول أسباب الشروخ ، وأشكاله ، ودلالتها ، وأماكنها ، ومدى خطورتها ، وكيفية إصلاحها في ضوء الأساليب التكنولوجية المعمارية المتطورة .

وتهدف الوحدة إلى نتمية بعسض المفاهيم لدى الطلاب ، وإكسابهم المعلومات المرتبطة بالشروخ في المباني من خلال مشكلات معمارية وخبرات حقيقية يمر بها الطلاب ، كما تعمل على إكساب الطلاب بعض المهارات العملية الخاصة بفحص شروخ المباني و وتشخيصها وإصلاحها وصيانتها .

ومن خلال هذه الوحدة يمكن نتمية بعض الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب نحو عمليات الصيانة والنرميم وإصلاح الشروخ ، وإدراك خطورتها على حياة المواطنين في المباني .

كما تتيح الأنشطة التعليمية في هذه الوحدة فرصة للطلاب لتعلم مهارات فحص المباني ، وتحليلها ، وتشخيصها ، وإصلاحها ، والاستفادة منها ، ونلك عن طريق تتمية قدرة حب الإطلاع لدى الطلاب وتشجيعهم على رؤية العلاقات بين عيوب المباني ومشكلاتها ، وأسبابها ، والتتبؤ بما يحدث لها ، وإصلاحها ومتابعتها ، وذلك من خلال إتباع أساليب المنهج العلمي في دراستها بما يساعد على التركيز في التفاصيل الدقيقة لأسباب المشاكل ، ومن ثم ينمو لديهم التفكير الإبداعي ، والممارسة العملية ، وذلك من خلال تخطيط دروس الوحدة الدذي

يعتمد على فكرة التكامل بين المواد الدراسية المعمارية المنفصلة "كالرسم، والإنشاء ، وحساب الإنشاءات موالتدريبات المهنية ، وغيرها) ؛ بما يساعد على حل مشكلة الوحدة " الشروخ في المباني " ، في خبرة متكاملة تماثل الخبرات العملية .

كما يمكن من خلال تمارين الوحدة إن يسهم الطلاب بدور فعال فيها لارتباطها الوثيق بمشاكل حقيقية موجودة في بيئتهم ، ويمكن الحصول على مواد التعلم بسهولة في عملية التعليم ، مما يجعل الطالب إيجابيا في العملية التعليمية ، كما أن الأدوات والخامات العملية المستعملة في هذه الوحدة في متناول كل من المعلم والطالب ؛ لأنها لا تتطلب تكلفة عالية بقدر ما تتطلب اهتماما من المعلم في عملية تنظيمها ، وتحريكها لاستخدامها بفاعلية في عملية التعلم .

🗖 زمن الوحدة: " o أسابيع " .

حُدِد لقائين أسبوعيا بمعدل (٦: ٧ حصص) للقاء الواحد على أن يستم اللقاء لما في الفصل للدراسات النظرية والتطبيقية ، ولما في الورش للتدريبات العملية أو في مواقع العمل لاكتساب خبرات التنفيذ العملي ، ويحدد ذلك في تخطيط دروس الوحدة .

🗖 دروس الوهدة :

- # المسرس الأول : تقديم الوحدة ككل وتعريف الطلاب باهدافها ومحتواها والبدء في الموضوع الأول يتناول تشييد المباني على نظام الحوائط الحاملة من الطوب من حيث طرق البناء ، والرباط عوالتقوية للمباني ، وحساب معدلات البناء ، ورسم أعمال المباني في الحوائط والأكتاف والفتحات ، " ويستم في الفصل " "
- اللس الثاني: وفيه بتدرب الطلاب على بناء الحوائط والأكتاف والتقاطعات ، وذلك بعروض وأطوال مختلفة " ويتم في الورشة " .
- # اللبرس الثَّالث: التصميم الإنشائي للحوائط الحاملة من الطوب ، ورسم مساقطها وقطاعاتها ، وتركيب الطوب فيها ، وكيفية عمل (قصص) البناء

ď

فيها والتدريب العملي في الورش على بنائها " ويستم في الفصل والورشة " .

- ♦ المدرس الرابع: النصميم الإنشائي للأسقف المحمولة على الحوائط الحاملة (أسقف خشبية ، خرسانية ، مباني) ورسمها وتحليلها إنشائيا ، والتدريب على بناء القبة البسيطة والقبو في الورش ... " ويتم في الفصل والورشة " ...
- * الدرس الخامس: التصميم الإنشائي للأساسات البسيطة لحوائط الطوب الحاملة وأنواعها ، ومعالجتها ، ومشاكلها ، وكيفية عزلها وحمايتها ، وحساب معدلات تنفيذها وصلبها واختبارها عواختبار التربة تحتها ، ويتم من خلال الرسم والتطبيق لبناء الأساسات في الورشة .. " ويستم في الفصل والورشة " .
- ♦ اللوس السادس: التدريب على التحليل الإنشائي لمبنى قائم مشيد على نظام الحوائط الحاملة ، وكتابة تقرير فني عنه ، من حيث الأساسات والحوائط والأسقف وطريقة البناء وتقدير حالته " ويتم خارج المدرسة " .
- الدرس السابع: دراسة مشكلات المباني وانهيارها على نظام الحوائط الحاملة من الطوب، من حيث أسبابها وأشكالها ودلالتها، ومنها الشروخ، وأنواعها، وأسبابها، وكيفية الكشف عنها، وتقدير مدى خطورتها، إصلاحها ،ورسم أنواعها، والتدريب على اختبارها " ويتم في الفصل والورشة ".
- **الدرس الشَّامن:** التدريب على صلب المباني ، وإصلاح الشروخ الرأسية والأفقية والمائلة بالطرق المختلفة . " ويتم في الورشة " .
- الدرس التاسع: التدريب على إصلاح الشروخ علطوق المختلفة وخاصة الشروخ المركبة.
- # اللهرس العاشر: زيارة ميدانية لمبنى به شروح محتلفة ، وكتابة تقرير فنسى عنه ، واقتراح أسلوب الإصلاح هذه الشروخ ، وتقرير مدى خطورتها علسى المبنى .

🗖 تقييم الومدة:

للتأكد من تحقيق أهداف الوحدة تتبع أساليب التقييم التالية :

- ١. تحديد مستوى المعلومات والمفاهيم والمهارات حول تكنولوجيا البناء
 بالطوب ، والمبانى المبنية على نظام الحوائط الحاملة .
- ٢. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول التحليل الإنشائي للمباني وتقرير مدى سلامتها.
- ٣. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول فحص المباني وتشخيصها وتحليلها وتحديد خطورة الشروخ فيها.
- ٤. تحديد مستوى مهارات الطلاب حول كشف وإصلاح الشروخ في المباني وتقدير مدى خطورتها على المنشآت .

ه. لختبارات الوحدة:

- اختبارات عملية: تدور حول الرسومات التنفيذية للمباني وإصلاح شروخها .
 - المتبارات موضوعية: تدور حول المعلومات والمفاهيم والمهارات

٦. تتبع أساليب التقييم التالية:

- تقييم قبلي / مبدئي: لتحديد نقطة البداية الصحيحة للتعلم من تحديد مستوى معلومات ومهارات الطلاب عن تكنولوجيا البناء ، وعيوب المباني ، ومشاكلها من خلال تطبيق الاختبارات القبلية للوحدة .
 - تقيم تكويني: أنتاء الدراسة من خل أساليب اختبارات الدروس.
- تقييم تجميعي: أو نهائي شامل للعمل ككل لتقييم معلومات ومهارات واتجاهات الطلاب في تكنولوجيا البناء بالطوب وفحص الحوائط والأساسات والأسقف، وتشخيصها وتحديد عيوبها، وفحص شروخ المباني وتشخيصها وإصلاحها ... وذلك من خلال تطبيق الاختبارات القبلية / البعدية للوحدة .

🗖 مراجع الوحدة:

- ابر اهيم صبحى: "موسوعة تتفيذ المبانى (فن تتفيذ المبانى)" ، القاهرة ،
 مطابع الناشر العربى ، ١٩٧٩ .
- الموسوعة المعمارية (فن تتفيذ المباني) "، القاهرة،
 الأنجلو المصرية ، ١٩٨١.
- ٣. بطرس عوض الله ، وآخرون : "فن البناء " ، ط٢ ، القاهرة ، الجهاز المركزي للكتب الجامعية والمدرسية ، ١٩٨٦ .
- ٤. بيير بيشار : "الآثار الزلازل إجراءات الطوارئ وتقدير الأضرار بعد الزلازل" ، ترجمة : على غالب ، القاهرة ، هيئة الآثار المصرية ، ١٩٩٢
- ٥. توفيق أحمد عبد الجواد ، محمد توفيق عبد الجواد : " مواد البناء وطرق الإنشاء في المباني " ، ط٣ ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، ١٩٨٤ .
- قليل إبراهيم ولكد : " أسباب انهيارات المباني " ، وطرق الترميم والصيانة ، القاهرة ، دار الكتب العلمية النشر والتوزيع ، ١٩٩٧ .
 - ٧. زكي حواس: فن البناء المعاصر ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٨. _____: " أمراض المبائي ، كشفها ، وعلاجها والوقايـة منهـ " ،
 القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٩. سيد الشريف: " الأمان والاقتصاد في الخرسانة المسلحة " ، ط١ ، القاهرة ، بدون ناشر ، ١٩٨٨ .
- ١. شريف أبو المجد وآخرون: " <u>تصدع المنشآت الخرسانية وطرق</u> المصرية، مكتبة الوفاء، العامعات المصرية، مكتبة الوفاء، 1997.
- ۱۱. عادل حسين أبو زيد ، وآخرون : " تكنولوجيا البناء لطلاب الصف الثاني بالمدارس المعمارية " ، القاهرة ، وزارة النربية والعليم قطاع الكتب ، ١٩٩٥ .

- ١٣.عبد الفتاح دبوان ، أحمد فهمي عبد السرحمن : "نظرية الإنشاءات" ،
 الإسكندرية ، المركز العربي للنشر والتوزيع ، ١٩٨٧ .
- ١٤. عبد اللطيف البقري: " الموسوعة الهندسية الإنشاء المبانى والمرافق العامة " ، ط٤ ، القاهرة ، المطبعة الفنية الحديثة ، ١٩٩٢ .
- ١٥. فاروق عباس حيدر: " الموسوعة الحديثة في تكنولوجيا تشييد المباني " ،
 ط١ ، الإسكندرية منشأة المعارف ، ١٩٨٦ .
- ١٦ كمال مصطفى ، بهجت نصيف : "كيمياويات البناء الحديث " ، القاهرة ،
 بدون ناشر ، ١٩٩٢ .
- ١٧. كمال مصطفى ، عزيز شنودة : " الطرق الحديثة لترميم وتقوية وحماية المنشآت الخرسانية " ، القاهرة ، كيمياويات البناء الحديث ، ١٩٩٠ .
- ٨٠. محمد أحمد عبد الله: " إنشاء مباني تكنولوجيا البناء " ، ط٤ ، مطبعة جامعة القاهرة والكتاب الجامعي ، ١٩٩٢ .

تخطيط دروس الوهدة

عنوان الوهدة : ﴿ الشروخ في المباني ﴾

- الدرس الأول: تكنولوجيا البناء بالطوب.
 - الدرس الثاني: بناء الحوائط.
- الدرس الثالث: التحليل الإنشائي للحوائط الحاملة.
- الدرس الرابع: فحص الأسقف المرتكزة على الحوائط الحاملة.
 - الدرس الخامس: فحص الأساسات الحاملة للحوائط.
 - الدرس السادس: فحص المباني وتشخيصها.
 - الدرس السابع: مشكلات المبانى وانهيارها.
 - الدرس الثلمن: ترميم الشروخ.
 - الدرس التاسع: ترميم الشروخ.
 - الدرس العاشر: تقييم الطلاب.

نموذج للدرس (١)

- الصف : الثاني .	التاريخ:	_
-------------------	----------	---

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . - موضوع الدرس : تكنولوجيا البناء بالطوب .

- الزمن : ٦ حصص (نظري وعملي) . - النشاط التعليمي : يتم في الفصل .

تقديم الدرس:

تعرضت مصر في الثاني عشر من أكتوبر ١٩٩٢ لزلزال كان بين نتائجه إصابة عدد ضخم من المنشآت والمباني بأضرار كبيرة ، ولقد رأيت أن فداحة الخسائر البشرية والمادية من جراء ما يصيب المنشآت والمباني مسن تلف وانهيار مع غياب الصيانة يقتضي رصد أسباب ما يحدث ، وتقديم علاجه وأساليب الوقاية وتلافيه ، ومن هذا المنطلق شقت هذه الوحدة طريقها لمعرفة أسباب شروخ المباني وكيفية فحصها ، وتشخيصها وإصلاحها ، وصيانتها .

وقبل دراسة هذه المشكلة " الشروخ في المباني " نود أن نقدم تمهيدا بسيطا وسريعا عن تكنولوجيا البناء بالطوب ، وأساسيات ومبادئ العمل الهندسي المتكامل إنشائيا طول فترة حياة المباني المبنية بالطوب على نظام الحوائط الحاملة ؛ لذلك يتناول الدرس الأول من الوحدة تكنولوجيا البناء بالطوب وتصدعاتها وكيفية تقوية المداميك .

المفاهيم والمدركات الأساسية :

(أنواع الطوب - مقاسات الطوب - الاصطلاحات الفنية - المون المستعملة في البناء - طرق رباط قوالب الطوب - رباط القوالب في الحوائط والأعمدة والأكتاف - اتصال الحوائط بعضها ببعض على الزوايا المختلفة - نقوية المداميك - تصدع حوائط الطوب - معدلات الأداء - حساب التكاليف - طرق رسم الطوب).

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- يذكر المصطلحات المستعملة في البناء بالطوب.

- يصنف المواد الداخلة في البناء بالطوب.
- يحدد خصائص مواد البناء ومواصفاتها الفنية.
 - يحلل نسب المون المكونة لمونة البناء .
- يلخص طريقة حساب تكاليف بناء حائط مبنى بالطوب (م2 -م3).
 - يفاضل بين أنواع الطوب من حيث المزايا والاستخدام .
 - يحكم على رباط قوالب الطوب في الحوائط.
 - يشرح طرق تقوية المداميك .
 - يفسر أسباب تصدع حوائط الطوب.
 - يقارن بين طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط.
 - يشرح طرق رسم قوالب الطوب في الحوائط المختلفة .

٧. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يحسب تكاليف بناء حائط مبنى بالطوب .
 - يرسم أنواع الطوب وكسورها وبإتقان .
- يتقن مهارة رباط القوالب في الحوائط على الطرق المختلفة موضحاً ذلك بالرسم .
 - يرسم المساقط والقطاعات والواجهات للحوائط المبنية بالطوب ، وبإتقان
 - يحسب كميات المون والطوب اللازمة لبناء ($a^2 a^3$) من الحوائط.
 - يحسب معدلات الأداء والعمالة اللازمة لبناء الحوائط بالطوب.

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يتقبل شرح المعلم لموضوع الوحدة .
- يمارس بحماس عمليات البناء بالطوب.
- يهتم بالدقة في الأداء والإخراج الفني لحساب تكاليف بناء الحوائط.
 - يجمع مادة علمية عن بناء الحوائط وحساب التكاليف ورسمها .

- يقرأ حول موضوع طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط وبناءها .
 - يتقبل تعليقات المعلم على رسوماته عن البناء بالطوب .
 - يعتنى بنظافة أعماله وتسليمها في الموعد المحدد .

الوسائل التعليمية :

رسومات الدرس - صور فوتوغرافية - نماذج للحوائط وتراكيب القوالبب فيها .

خطة السير في الدرس:

ما يقوم به العلم:

- عرض مشكلة الوحدة (شروخ في المباني) على الطلاب.
- مناقشة الطلاب حول تكنولوجية البناء بالطوب من حيث : (أنواع الطوب ، مقاساته ، اصطلاحاته ، مونه ،) .
 - مناقشة الطلاب حول طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط والأكتاف.
- يعرض بالبيان العملي رسم طرق رباط قرالب الطوب في الحوائط و الأكتاف .
 - يكلف الطلاب برسم طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط والأكتاف.
- مناقشة الطلاب حول كيفية لتصال الحوائط بعضها ببعض على الزوايا المختلفة .
 - يعرض بالبيان العملي كيفية رسم اتصال الحواقط بعضها ببعض .
 - يكلف الطلاب برسم اتصال الحواقط.
 - يعرض مشاكل لاتصال الموائط بعضها ببعض .
- يكلف الطلاب بمحاولة حل مشكلات اتصال الحوائط والتعبير عنها بالرسم .
 - مناقشة الطلاب بالأسئلة عن تصدع الحواقط وكيفية تقوية المداميك .

- يكلف الطلاب بجمع مادة علمية عن تصدع الحواقط ورمسم تقويسة المداميك .
 - يعرض كيفية حساب معدلات الأداء والعمالة والتكلفة لبناء حائط.
- تكليف الطلاب بحساب معدلات الأداء ، والعمالة والتكلفة لبناء حائط من الحواقط التي قام برسمها .
 - يكلف الطلاب بتقديم حلول مختلفة لتقوية تصدعات الحواقط.
 - يساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات الرسم .

ما يقوم به الطالب:

- رسم طرق رباط الطوب في الحواتط والأكتاف.
 - رسم اتصال الحواقط بعضها بعض .
- يلخص طرق رباط القوالب في الحوالط المختلفة .
- تقديم حلول مختلفة لاتصال حوائط البناء موضحا تراكيب قوالب الطوب فيها .
 - يقدم حلول مختلفة لتقوية مداميك الحوائط.
 - يحسب معدلات الأداء والعمالة والتكلفة لبناء الحواقط (م" -م").

* اللخص السبوري :

المصطلحات الفنية المستعملة في البناء بالطوب – طرق ريساط قوالسب الطوب في الحواقط – نماذج من اقصال الحواقط تمازين لحساب معدلات الأداء والعمالة والخامات لبناء حاقط .

• انشطة أخرى:

- بوزع المعلم على الطلاب نماذج لاتصال قوالب الطوب في الحرائط باشكال منتوعة ويقوم الطلاب برسمها في غير أوقات الوحدة بمقاس رسم ١٠/١.
 - يرسم الطلاب احدى حجرات منزله بمقيلس ١/٥٠.

Of the State of the State of the

- يصحح المعلم الرسومات ويركز على جوانب الصواب ويصحح جوانب الخطأ فيها .

تقييم الدرس:

- التقييم البنائي: يتم أنثاء السير في الدرس مثل المناقشة ، والملاحظة ، والأسئلة .
 - التقييم النهائي: يوجه بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
 - ما أنسب المون اللازمة لبناء حائط مساحة (0 م) و آخر (7 م) ؟
 - ما هي معدلات الأداء والعمالة اللازمة لبناء الحائطين السابقين ؟
 - ما هي أنواع الطوب ؟ ومقاساته ؟
 - فسر كيف يمكن أن يحل البناء بالطوب مشاكل الإسكان ؟
- أذكر ما تعرفه عن (المدماك الناصية الترويسه الشناوي الأدية الكيندر الطية الرباط) .



نموذج للدرس (٢)

- التاريخ: الصف: الثاني.
- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع الدرس : بناء الحوائط .
- الزمن : ٧:٦ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : يتم في الورشة .

🛊 تقديم اللرس:

تعرضنا في الدرس السابق لطرق رباط الطوب في الحوائط والأكتاف وكيفية اتصال الحوائط بعضها بعض ، وكيفية حساب معدلات الأداء ، وفي درس اليوم يتعرف الطلاب على مزايا البناء بالطوب ، وكيفية تجهيز الحوائط للبناء ، وطرق رص القوالب في الحوائط ، وطرق البناء كما يتدرب الطلاب على طرق البناء

المفاهيم والمسركات الأساسية :

(العدد اليدوية والآلات المستعملة ف أعمال البناء - مزايا البناء بالطوب - تجهيز الحوائط - رص القوالب - وزن المداميك - بناء الحوائط - طرق البناء).

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- يقارن بين استخدام العدد اليدوية المستعملة في البناء .
 - يشرح طرق البناء بالطوب جميعها .
- يقارن بين طرق البناء من حيث الاستخدام وأساليب المعالجة وإحداث الشروخ.
 - يحدد نسب المون وقوالب الطوب البلازمة للبناء . (a^2/a^6)
 - يحكم على رباط قوالب الطوب في الحوائط بالطريقة الإنجليزية .
 - يُقيم بناء حوائط مبنى ط بالطوب " بالطريقة الإنجليزية .
 - يشرح طرق تجهيز الحوائط للبناء وكيفية وزن مداميكها .

٢. الأهداف الهارية: يستطيع الطالب أن:

- يتدرب على استخدام العدد اليدوية المستعملة في البناء .
- يتدرب على طرق بناء الحوائط بالطوب بالطريقة الإنجليزية .
- يعمل بثقة في بناء الحوائط بالطرق المختلفة وفي النواصي والأكتاف.
- يتحكم في عملية وزن المداميك في البناء . (الحوائط عرض ٢٥ سم).
 - يجهز قوالب الطوب تمهيدا لبنائها .
 - يرص القوالب في الحوائط بطرق مختلفة .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يحافظ على سلامته المهنية أثناء استخدام العدد والأدوات في الورشة .
 - يتعاون مع زملائه أثناء التدريب على تطبيقات الوحدة
 - يبذل مجهودا في عمليات البناء بالطوب.
 - يقدر آراء الآخرين وتصريحاتهم حول أعماله مستفيدا منهم .
 - يمارس بحماس عمليات البناء بالطوب.
 - يتقبل تعليمات وتعليقات المعلم أثناء عمليات البناء .
 - يهتم بالدقة في الأداء والإخراج الفني لبناء الحوائط.

الوسائل التعليمية:

نماذج لبناء الحوائط - رسومات بناء الحوائط - صور شفافة .

خطة السير في النبرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

مايقوم به المعلم:

- مناقشة الطلاب حول كيفية استخدام العدد اليدوية والآلات المستعملة في أعمال البناء ، وكيفية تجهيز الحوائط ، ورص القوالب، ووزن المداميك ، وطرق البناء .

- يعرض بالبيان العملي طرق بناء قوالب الطوب في الحوائط.
- يقسم الطلاب إلى مجموعات عمل ، ويكلفهم ببناء نماذج للحوائط (تمارين) مختلفة للتدريب على طرق البناء .
 - مناقشة الطلاب في استخدام العدد والآلات بطريقة سليمة .
- يتابع الطلاب أثناء تجهيز مونــة البنــاء وأنتــاء رص القوالــب ووزن المداميك .
 - يساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات البناء .
 - يعرض بالبيان العملي طرق تقوية المداميك ومعالجة الحوائط.
 - يدرب الطلاب على طرق تقوية المداميك وتغيير القوالب.

ما يقوم به الطالب:

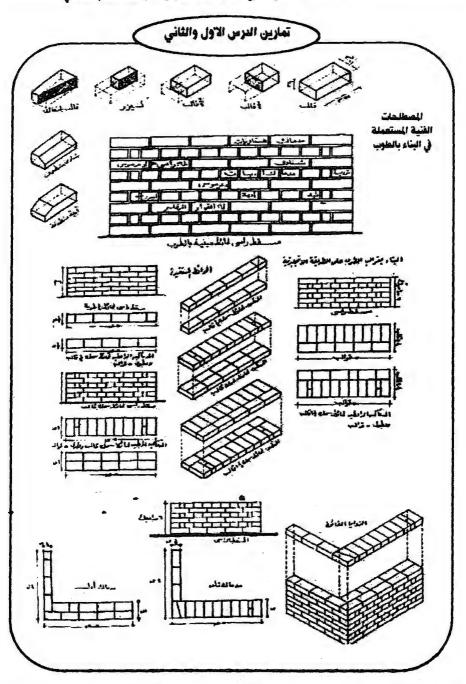
- بناء نماذج من الحوائط بالطرق المختلفة .
- يتدرب على طرق تقوية المداميك وتغير القوالب (عرض ٢٥ سم) .
 - يتدرب على وزن مداميك الحوائط.

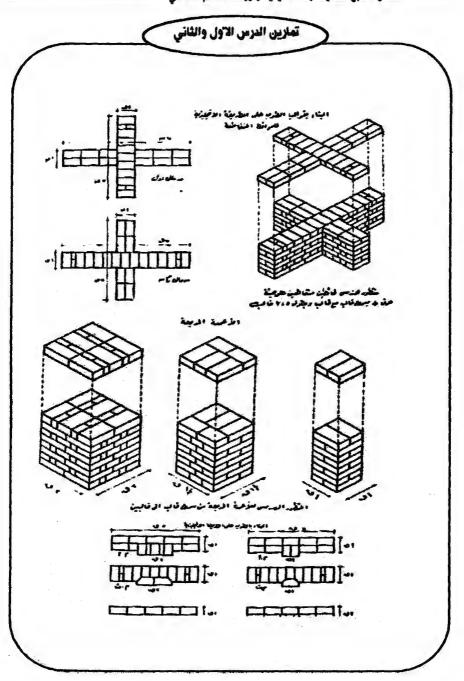
أنشطة أخرى:

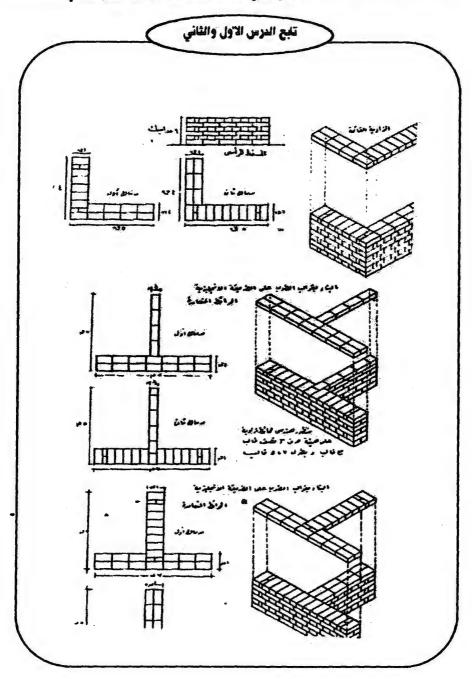
- يوزع المعلم على الطلاب (اسكتشات) نماذج لاتصال قوالب الطوب في الحوائط المختلفة ويقوم الطلاب بتنفيذها ورسمها .
 - يعالج الطلاب بعض الحوائط بتغير بعض القوالب فيها .

تقييم الدرس:

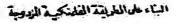
- التقييم البنائي: يتم أثناء التدريب العملي على طرق بناء الحوائط.
 - التقييم النهائي: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- فيما يستخدم طرق البناء التالية : طريقة المسطرين ، طريقة الخوصة ، طريقة السقية بالمونة ؟
 - كيف يمكن تجهيز قوالب الطوب للبناء ورصها ؟



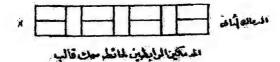




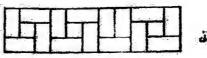
تابع الدرس الاول والثاني



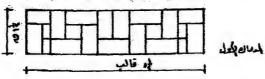




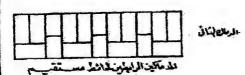
بماهرط المالية المالية



الدماكين الرابطين لمائط سدك قالب وسن



ماللوقة الفلنكية المنسردة « الوائطالسنقية »



بعث قالب ونعسف



نموذج للدرس (٣)

- الصف : الثاني .	***************************************	التاريخ:	
-------------------	---	----------	--

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع اللرس : التحليل الإنشائي لحوائط الطوب الحاملة
 - الزمن : ٢ : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

في الدروس السابقة تعرفنا على تكنولوجيا البناء بالطوب كمدخل لفحص شروخ المباني ، ولاستكمال ذلك يتعرض درس اليوم لعملية فحص المباني ، وأن أول خطوة في عملية فحص المباني هي التحليل الإنشائي المحوفة سموكها ، (عرض الحوائط) ، وتقدير الأحمال النبي تتحملها وإلا تعرضت للشروخ .

المفاهيم والمدركات الأساسية:

(أنواع الحوائط الحاملة للمباني - سمك الحائط (عرض) - تصميم حوائط المباني - طريقة حساب عرض الحائط - تنظيم وتركيب الحوائط الحوائط المواقعة عليها) .

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- يذكر أنواع الحوائط الحاملة للمباني .
- يكتشف العلاقات في الحوائط الحاملة وما تتعرض له من أحمال .
- يقارن بين سموك الحوائط المختلفة في المباني (عرض الحائط) وفقاً للقاعدة العامة .
 - يحلل العوامل التي يتوقف عليها تحديد (عرض الحائط).
 - يستنبط قو انين تصميم الحو ائط الحاملة .
 - يشرح طريقة حساب عرض الحوائط الحاملة للمبانى .
 - يحدد خطوات الفحص الإنشائي للمباني .

- يقيم التصميم الإنشائي لمبنى على نظام الحوائط الحاملة وكيفية دعمها .
 - يقارن بين الحواقط الحاملة للأحمال الرأسية والأحمال المائلة .
 - يذكر شروط تصميم الحوائط الحاملة .

٧. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يخطط جدولا لتوضيح القاعدة العامة لتحديد عرض الحوائط (عرض الحائط).
 - يرسم قطاعاً للمباني لتوضيح القاعدة العامة للحواقط الحاملة .
 - يستعمل الجداول الخاصة بحساب الحوائط الحاملة .
 - يحسب عرض (سموك) الحوائط الحاملة المختلفة للمباني.
 - يفحص مبنى لتحديد مدى تحمل الحوائط الحاملة به من الأحمال .
 - يحسب التصميم الإنشائي لمباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يبنى بعض الحوائط الحاملة للتدريب على عمليات قص الحوائط.

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يجمع مادة علمية عن تصميم الحوائط الحاملة للمباني .
- يبدي استعداداً للمشاركة في المناقشة حول تصميم الحوائط الحاملة للمباني .
 - يثير نقاطاً جديدة في القاعدة العامة التحديد سمك الحوائط الحاملة .
 - ينتبه لأهمية استخدام جداول الأحمال والإجهاد في تصميم الحوائط.
 - يمارس بحماس عمليات تصميم الحوائط الحاملة .
 - يتعاون مع زملائه في القيام بعمليات فحص المباني إنشائيا .
- يتقبل آراء الآخرين وتصريحاتهم حول أعمال تصميم الحوائط الحاملة للمياني .
 - يتوخى الدقة أثناء ممارسته لعمليات فحص المباني لمعرفة قوة تحملها .
 - يقبل على العمل الذي يقوم به في تصميم الحوائط الحاملة .

- يتطوع لعمل فحص إنشائي للمبنى الذي يعيش فيه .

الوسائل التعليمية :

- الرسومات التنفيذية للحوائط الحاملة - شرائح الشقاقة - صور فوتوغرافية لمبانى - نماذج للحوائط الحاملة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به المعلم:

- مناقشة الطلاب حول أنواع الحوائط الحاملة للمبانى .
- بخطط نموذج لتوضيح القاعدة العامة لتصميم الحوائط الحاملة .
- يكلف الطلاب بحساب سموك (عرض الحائط) لمباني مختلفة الارتفاعات وفقاً للقاعدة العامة لتحديد سموك الحوائط الحاملة (عرض الحائط).
 - يرسم قطاعاً طوليا لتوضيح فروق الحوائط الحاملة للمباني .
 - مناقشة الطلاب في تصميم الحوائط الحاملة.
 - يعرض أمثلة لتوضيح كيفية تصميم الحوائط الحاملة في المباني .
 - يكلف الطلاب بتصميم بعض الحوائط الحاملة للمباني .
- يعرض على الطلاب طريقة فحص المباني إنشائيا لتحديد مدى ما تتحمله الحوائط من أحمال . *
 - يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي لبعض المباني .
- يكلف الطلاب ببناء قص الحوائط لتوضيح عمليات النقص في سموك الحوائط الحاملة (عرض الحائط).

ما يقوم به الطالب:

- يحسب سمك الحوائط الحاملة للمباني وفقا للقاعدة العامة .

- يرسم قطاعاً طولياً لتوضيح فروق الحوائط الحامِلة في المباني .
 - يصمم بعض الحوائط الحاملة في المباني .
- إجراء فحص إنشائي لبعض المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - بناء قص الحوائط الحاملة .

انشطة اخرى:

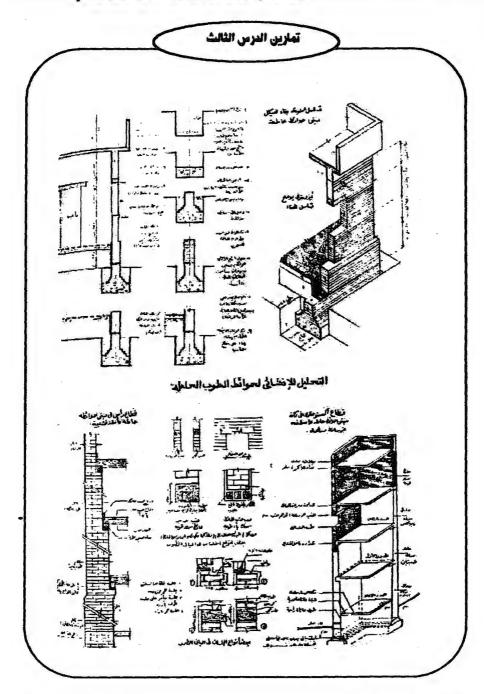
يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي لبعض المباني الموجودة بالفعل على نظام الحوائط ، ويراجعه المعلم مع الطلاب .

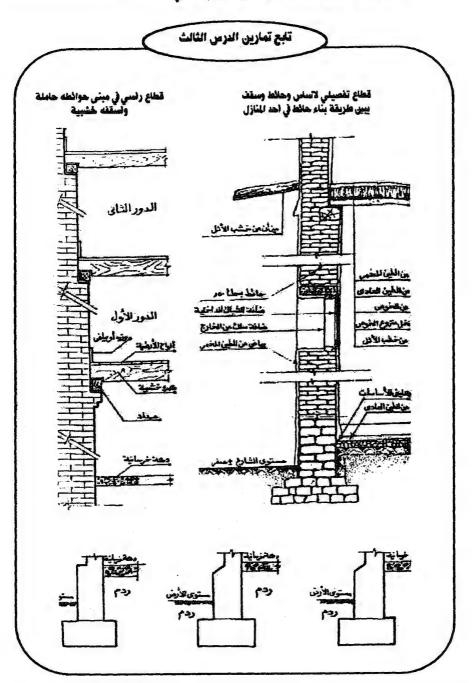
المنخص السيوري:

القاعدة العامة لتصميم الحوائط الحاملة عوشروط تصميم الحوائط الحاملة ، وأمثلة لتصميم الحوائط الحاملة .

تقييم النرس:

- التقييم البنائي: يتم أثناء تصميم الحوائط الحاملة .
- التقييم النهائي: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- مبنى لا يزيد عن ١٠ متر يكون سمك الحوائط في الأدوار هي ؟
 - اشرح كيف يمكن معالجة الفروق في الحوائط الحاملة ؟
 - ما العوامل التي يمكن من خلالها الحكم على سلامة مبنى ؟
 - ما شروط تصميم الحوائط الحاملة ؟
- اشرح كيف يمكن كتابة تقرير فني عن مبنى من الحوائط الحاملة ؟





نموذج للدرس (٤)

- التاريخ: العف: الثاني -
- عنوان الوحنة : الشروخ في المباني . موضوع النرس : فحص الأسقف المحملة على الحوائط الحاملة
 - الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي).
 النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

في الدروس السابقة تعرفنا على تكنولوجيا البناء بالطوب وكيفية تحليل حوائط الطوب الحاملة وفحصها إنشائيا ، ويستكمل درس اليوم موضوع فحص المباني ، من خلال التعرف على فحص الأسقف المرتكزة على الحوائط الحاملة .

المفاهيم والمدركات الأساسية:

فحص الأسقف - الأحمال المؤثرة على المباني - الأحمال الميتة - الأحمال الحية - الأحمال الحية - جهد الضغط - أنواع الأسقف - أحمال الأسقف الخرسانية - أحمال الأسقف الخشبية - فحص القبوات - فحص القباب .

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية: يستطيع الطالب أن:

- يحدد أنواع الأسقف المستخدمة في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يشرح طرق رسم الأسقف لعملية الفحص في المباني الحاملة .
- يحلل القوى المختلفة وتوزيعات الأحمال المؤثرة على الأسقف في المباني الحاملة .
 - يوضح حساب تكاليف إنشاء وترميم بعض السقف .
 - يحدد خطوات فحص الأسقف (خرسانية خشبية قية قبو) .
 - يحدد مدى تحمل الحوائط الحاملة للأسقف.

الأهداف المهارية : يستطيع الطالب أن :

بختبر جهد الطوب في ضوء ما يتحمله من أحمال الأسقف .

- يحلل الأحمال المؤثرة على المباني من الأسقف.
- يرسم المساقط والقطاعات والتفاصيل المختلفة لأنواع الأسقف (قباب قبوات خشب خرسانة) في المباني .
 - يحلل الأسقف إنشائيا (قباب قبوات خشب خرسانة) لتحديد مدى تحمل الحوائط لها .
 - يحسب تكلفة إنشاء وترميم بعض الأسقف.
 - يبنى بعض أنواع الأسقف (القباب القبوات).

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يدرك أهمية فحص أسقف المباني الحاملة .
- يهتم بالدقة في عمليات فحص الأسقف إنشائيا .
- يتحمس لممارسة عمليات الرسم أسقف المباني محققاً تقدماً في إتقانها .
- يقدر آراء الآخرين وتصريحاتهم حول تحليله للأسقف إنشائيا مستفيداً منهم.
 - يجمع مادة علمية عنة أنواع الأسقف المستعملة في المباني بالطوب .
 - يدرك أهمية العلاقة بين أحمال الأسقف وتحمل الحوائط.
 - يتعاون مع زملائه أثناء عمليات بناء القباب والقبوات.
 - يقرأ حول فحص الأسقف إنشائيا .

الوسائل التعليمية :

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغر افية - نماذج لبعض الأسقف .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به المعلم:

- يعرض توزيع الأحمال في الأسقف الخرسانية .

- يكلف الطلاب بتوزيع الحمال في الأسقف المرسومة على السبورة .
 - يكلف الطلاب برسم هذه الأسقف وكيفية توزيع الأحمال فيها .
 - يعرض تحليل تراكيب الأسقف الخشبية على الحوائط الحاملة .
 - يحلل أحمال الأسقف على الحوائط.
- يكلف الطلاب بتحليل بعض الأسقف الخشبية وتحديد كيفية تحمل الحوائط لها .
- يناقش الطلاب حول موضوع القبوات وأنواعها ورسمها وتحليلها وكيفية بنائها .
 - يعرض تحليل القبوات إنشائيا ومدى تحمل الحوائط لها .
 - يكلف الطلاب بتحليل القباب إنشائيا ويحدد مدى تحمل الحوائط لها .
 - يكلف الطلاب بإجراء فحص إنشائي للأسقف.
 - يعرض بالبيان العملى نماذج لبناء القبوات والقباب.
 - يكلف الطلاب ببناء القبوات والقباب البسيطة .

ما يقوم به الطالب:

- توزيع أحمال في الأسقف الخرسانية ورسمها وحسابها .
- تحللي بعض الأسقف الخشبية وتحديد كيفية تحمل الحوائط لها .
 - تحلیل القباب و القبوات إنشائیا .
 - بناء نماذج بسيطة من القباب والقبوات.

أنشطة أخرى:

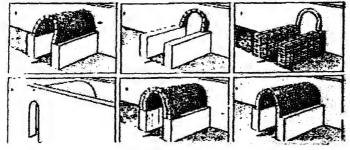
يكلف المعلم الطلاب بإجراء فحص إنشائي للأسقف والحوائط لمنازلهم أو منازل أقاربهم المبنية على نظام الحوائط الحاملة ، ويقوم المعلم بتصديمها والتعليق عليها في غير أوقات تدريس الوحدة .

تقييم الدرس:

التقييم البنائي: يتم أثناء السير في الدرس.

- التقييم النهاتي: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- ما أنواع الأسقف المستعملة في مباني الحوائط الحاملة ؟
 - ما أنواع القبوات ؟ وفيما تستخدم ؟ وكيف تبني ؟
- قبو نصف دائري بطول (٣ متر) ونصف قطره (١متر) ويرتكز على حائطين سمك (٥١ سم) وبارتفاع (٢٠٥ متر) ، والقبو سمك (٢٥ سم) المطلوب تحليله إنشائيا وتحديد مدى تحمل الحوائط الحاملة له .
 - ما القباب وأنواعها ؟ كيف يمكن تحليلها إنشائيا ؟
- حلل إنشائيا قبة قطرها الداخلي (١,٥ متر) وبسمك ٢٥ سم) ، وترتكز على غرفة مربعة مقاس (٣ x ٣ متر) وسمكك حوائطها (٣ x سم) ؟
 - اشرح عمليات تحميل الأسقف الخشبية.

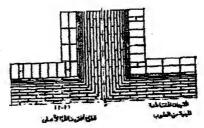
تمارين الدرس الرابع خلموات بسناء القبوات بالعبوات

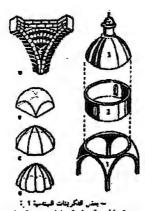


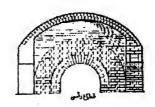
تبع تمارين الدرس الرابع

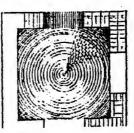












نموذج للدرس (٥)

- القاريغ: العف : الثاني .
- عنوان الوحلة : الشروح في الباني . موضوع النرس : الأساسات العاملة للحوانط .
 - الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والهرشة .

تقديم السرس:

وفيه يستكمل موضوع فحص المباني على نظام الحوائط الحاملة حيث يتعرض درس اليوم القحص الأساسات التي تحمل حسوائط الطوب الحاملة ، وتقدير مدى تحملها للحوائط وما يمكن أ، تحدثه في المباني من عيوب ومشكلات .

للفاهيم والمدركات الأساسية :

" التربة في جمهورية مصر العربية - فحص وجس التربة - تحسين خواص التربة - جهد التربة خواص التربة - جهد التربة والأحمال الواقعة عليها من الحواقط الحاملة - الأساسات تصميمها وأنواعها ".

- الحواقط من الطوب والأساس من الطوب أعلى الخرسانة العادية .
 - الحوائط من اليش و الأساس من الديش .
 - الحوائط من الطوب أو الدبش والأساس من الخرسانة العادية .
 - الحواقط من الطوب أو الدبش والأساس على شكل كمرة مقاوبة .

الاهداف الإجرائية :

١. الأهداف العرفية : يستطيع الطالب أن :

- يحدد أنواع الأساسات المستخدمة في المباني على نظام الحواقط الحاملة
 - يشرح طرق رسم الأساسات في المباني على نظام الحوالط الحاملة .
- يحدد العلاقة بين طبقات التربة في مصر وأتواع الأساسات المستخدمة .
 - يحلل نظرية تأثير توزيع لحمال المبنى على التربة .

- يشير إلى أنواع الأساسات وأسس تصميمها .
- يلخص طريقة إعداد تقرير فني عن الفحص الإنشائي للمبائي .
 - يشرح طرق بناء الأساسات واتصالها بالحوائط الحاملة .
- يحدد العلاقة بين جهد التربة والأحمال الواقعة عليها من الحوائط الحاملة

٧. الأهداف الهارية: يستطيع الطالب أن:

- يفحص التربة والأساسات مختبرا كلا منها .
- يرسم أنواع الأساسات للمبنى (على نظام الحوائط الحاملة) .
 - ينى أتواعا من الأساسات .
 - يفحص مبنى لتحليل الأسقف والحوائط والأساسات إنشائيا .
 - بحسب أساس لحائط مباتي .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يدرك أهمية العلاقة بين التربة ونوع الأساس المستخدم فيها وأثرها على إحداث عيوب في المباني .
- يهتم بتحديد طبقات التربة وقوة تحملها مدركا أثرها على إحداث شروخ في المباني .
 - يتطوع لعمل نماذج للأساسات لتوضيح الشروخ فيها .
 - يتعاون مع زملائه أثناء التدريب في الورشة على عمليات البناء .
 - يعلق على إنتاج زمالته مستخدماً مصطلحات مناسبة .
 - يتقبل أراء الأخرين حول ما يقوم به من أعمال محاولا الاستفادة منهم .

الوسائل التعليمية :

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغرافية ، نماذج مختلف الأساسات الحواقط الحاملة .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به الملم:

- مناقشة الطلاب حول التربة في جمهورية مصر العربية وكيفية فحصها وجسها وتحسين خواصها .
 - يعرض بالرسم على السبورة نظرية تأثير أحمال المبنى على التربة .
 - يكلف الطلاب بتطبيق نظرية تأثير أحمال المبنى على التربة بالرسم .
 - عرض بالرسم أمثلة منتوعة لتصميم أساسات الحوائط الحاملة .
 - يكلف الطلاب بتصميم أساسات منتوعة للحوائط الحاملة .
 - يعرض بالرسم أنواع الأساسات وتوضيح كيفية فحصها .
 - يعرض بالبيان العملي طرق بناء الأساسات.
 - يكلف الطلاب بناء نماذج مختلفة الأساسات الحوائط الحاملة .
 - يكلف الطلاب برسم أنواع الأساسات .
 - يحسب معدلات الأداء والتكاليف للأساسات .

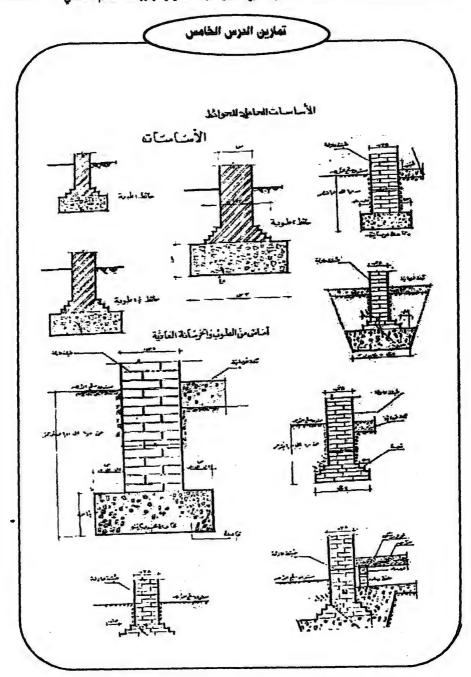
ما يقوم به الطالب:

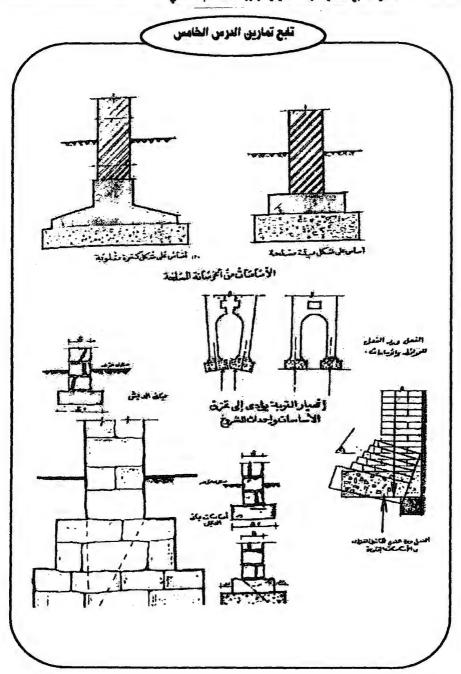
- يرسم نظرية تأثير توزيع أحمال المبنى على التربة .
 - تصميم أساسات منتوعة للحوائط الحاملة .
 - رسم أنواع الأساسات .
 - بناء نماذج منتوعة لأساسات الحوائط الحاملة .
 - حساب معدلات الأداء وتكاليف الأساسات.

تقييم الدرس:

- التقييم البناتي: يتم أثناء تصميم أساسات متنوعة للحوائط الحاملة .

- التقييم النهاتي: يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- ما أنواع الأساسات المستخدمة في المباني على نظام الحوائط الحاملة ؟
 - ما خصائص طبقات التربة في مصر ؟ وكيف يمكن تحسينها ؟
 - ما هي طرق فحص وجس التربة ؟
 - حدد العلاقة بين جهد التربة والأحمال الواقعة عليها من الحوائط.
 - اشرح خطوات كتابة التقرير الفني للفحص الإنشائي .
 - ناقش نظرية تأثير توزيع أحمال المبنى على التربة .
 - قارن بين أنواع الأساسات في المباني الحاملة .





 الصناعي	دروسها للتعلم	وحدة تعليمية و	لفصل السايح : تخطيط ا	•

نموذج للدرس (٢)

- التاريخ:

عنوان الوحدة: الشروخ في المباني . - موضوع الدرس: فحص المباني .

- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . - النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم السس:

وفيه يتم التطبيق العملي للدروس السابقة ، حث يفحص الطلاب مبنى قائم بالفعل في الطبيعة وتحليله إنشائيا .

المفاهيم والمدركات الأساسية :

(رفع مبنى من الطبيعة - الكروكيات - القياس - خطوات الفصص المبدئى - التحليل الإنشائى - كتابة التقارير الفنية - اكتشاف العيوب) .

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية: يستطيع الطالب أن:

- يحدد خطوات رسم مبنى قائم بالفعل .
- يشرح لمكانية رسم كروكيات مبنى قائم بالفعل .
 - يحدد أهم أماكن القياس في المبنى .
 - يحلل خطوات الفحص المبدئي للمباني .
 - يناقش عمليات التحليل الإنشائع للمباني .
- يذكر المعاومات التي يجب أن يتضمنها التقرير الفني المباني .

٧. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- بفحص مبنى لتحليله إنشائيا .
 - يحسب إنشائياً مبنى قائم .
- يكتب تقريرا فنيا عن مبنى قائم بالفعل .
- يرسم كروكيات مبنى قائم بالفعل وبإتقان .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يتصرف أثناء عمليات الفحص الإنشائي للمباني فسي ضموء قوانين الفحص .
 - يتقبل آراء الآخرين حول ما يقوم به من أعمال محاولا الاستفادة منهم .
 - يعلق على إنتاج زملائه مستخدماً مصطلحات مناسبة .
 - يمارس بحماس عمليات فحص المباني ورسم كروكياتها .
 - يجمع مادة علمية عن عيوب ومشاكل المباني .
 - يقرأ حول كتابة النقارير الفنية .

خطة السير في اللس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به العلم:

- يشرح المعلم خطوات رفع مبنى على الطبيعة ، وكيفية رسم الكروكيات ، وكتابة التقارير الفنية وحساب المبنى إنشائيا (أسقف حوائط-أساسات) .
- بوزع المعلم الطلاب إلى مجموعات عمل كل مجموعة من (٤:٢)
 طلاب .
- ثم يقوم المعلم والطلاب بمعينة مبنى قائم بالفعل لتحليل الأسقف فيه ، واختبار تحمل الحوائط لهذه الأسقف ، وفحص الأساسات إن أمكن .
 - وفي النهاية يقدم الطلاب تقرير فني لهذا الفحص .
- يتابع المعلم الطلاب أثناء عمليات الفحص والحساب ويوجههم ويرشدهم

* تقييم اللرس: يتم من خلال:

- مناقشة التقارير الفنية والتعليق عليها بطريقة ليجابية .
 - دقة الرسم الكروكي للمباني .
 - مراجعة الحساب الإنشائي للمباني .
 - ملاحظات عيوب المبانى التي رصدها الطلاب.
 - تعليقات الطلاب على عمليات الفحص.

نموذج للدرس (۲)

- التاريخ / - الصف: الثاني،

- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . - موضوع الدرس : مشكلات المباني وانهيارها .

- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . - النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

فيه در اسة مشكلات المباني وانهيارها على نظام الحوائط الحاملة من الطوب من حيث أسبابها ، وأشكالها ، ودلالتها ، ومنها الشروخ ، وأنواعها ، وأسبابها ، وكيفية الكشف عنها ، وتقدير مدى خطورتها ، والتدريب على اختبارها .

الفاهيم والمسركات الأساسية :

(أشكال العيوب في المباني - أسباب العيوب - دلالة العيوب - الشروخ - أنواعها - الفلوق - الكشف عن العيوب ومشاكل المباني - دراسة الحالــة - الفحص المبدئي - الفحص الشامل - التشخيص - خطوات الإصلاح الجيـد - التصفير - التزرير - التدبيس - الزنق - القلفطــة - التمــيلات - كيماويــات البناء لملء الشروخ - تأثير حركة التربة على إصلاح الشروخ) .

الأهداف الإجرائية:

1. الأهداف المرفية: يستطيع الطالب أن:

- يذكر صور وأشكال العيوب والمشاكل في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يعطى أمثلة لمشاكل وعيوب المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يشرح أسباب العيوب والمشاكل في أعمال البناء والمباني -
 - يحلل أسباب العيوب والمشاكل في المباني على نظام الحوائط الحاملة .
 - يفرق بين أنواع الشروخ من حيث خطورتها على المبنى .
 - بحلل الأسباب التي تؤدي إلى الشروخ الرأسية .

- يحدد أسباب الشروخ الأفقية .
- يحكم على مدى خطورة الشروخ الأفقية .
- يستنبط أسباب الشروخ المائلة مطلا إياها .
 - يحدد أسباب الشروخ المركبة .
- ينكر خطوات الكشف عن العيوب والمشاكل في المباني .
 - يشرح المقصود بدراسة الحالة ويحدد خطواتها .
- يشرح خطوات فحص وتشخيص المباني (تحديد خطورة الشروخ) .
 - يكشف عن أسباب تدهور المباني ويحددها .
 - يحدد خطوات الإصلاح الجيد للمباني ويقدر جدواها .
 - يقترح أكثر من تصور الإصلاح شروخ المباني مقارنا بينها .
 - يحدد المواد الداخلة في ترميم الشروخ وإصلاحها .

٧. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- يفحص مبنى به شروخا فحصا مبدئيا.
- يستخدم العدد والأدوات المستعملة في الفحص المبدئي والشامل للشروخ
 - يفحص مبنى به شروخ فحصا شاملا.
 - يقوم بإجراء اختبارات الفحص الشامل للمباني .
 - يتدرب على عمل اختبارات الشروخ.
 - يشخص حالة مبنى به شروخ .
 - يخطط برنامجا للإصلاح الجيد لمبنى به شروخ.
 - يتدرب على عمل التضفير في المباني من خلال الرسم.
 - يمارس عملية التنبيس في المباني من خلال الرسم.
 - بتدرب على علاج الشروخ باستخدام كيماويات البناء الحديث .

٣. الأهداف الوجدانية : يستطيع الطالب أن :

- يبدي استعدادا في إحضار صور عن العيوب والمشاكل في المباني .
 - يدرك أهمية معرفة عيوب ومشاكل المباني ومنها الشروخ ·
- يهتم بجمع مادة علمية عن أسباب عيوب ومشاكل أعمال البناء (الشروخ) .
 - بشعر بخطورة الشروخ في المباني وخطورة إهمالها .
 - يقوم بزيارات ميدانية للمباني التي فيها شروخ للتعرف عليها .
 - بستمع بيقظة للمعلم أثناء تحليله لشروخ المباني .
- بثير نقاطاً جديدة حول موضوع الفحص للكشف عن عيـوب ومشـاكل المباني .
 - يناقش بحماس موضوع فحص وتشخيص المباني .
 - يبادر بتنفيذ برامج الإصلاح الجيد .
 - يهتم بالدقة و النظام في تتفيذ برامج إصلاح الشروخ .
 - بشترك مع زملائه في علاج شروخ بعض المباني .

الوسائل التعليمية :

- رسومات الدرس ، الصور الفوتوغرافية ، شرائح الشفافة - النماذج .

خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به المعلم:

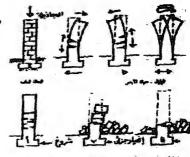
- يناقش المعلم الطلاب في أشكال العيوب في المباني وأسبابها ودلالتها .
 - يعطى أمثلة باستخدام جهاز الشرائح الشفافة لعيوب المنشآت .
- يعرض المعلم مشكلة الوحدة (الشروخ في المباني) ويثير لدى الطلاب اهتمام نحو حل هذه المشكلة وأسبابها وكيفية دراستها بأسلوب علمي .

- يكلف المعلم الطلاب بالبحث عن الشروخ في المباني ، وعن اسبابها
 وأنواعها وكيفية الكشف عنها واختبارها .
 - يعرض المعلم خطوات الفحص المبدئي والفحص الشامل للمباني .
- يكلف الطلاب بعمل فحص مبدئي وفحص شامل لأحد المباني (الواجب المنزلي) .
 - يشرح المعلم خطوات الإصلاح الجيد وتقدير جدوى الإصلاح.
 - يعرض طرق إصلاح شروخ المباني .
 - يكلف الطلاب برسم طرق إصلاح الشروخ (الواجب المنزلي) .
 - يعرض المعلم بالبيان العملي لطرق إصلاح الشروخ.
 - يتدرب الطلاب على طرق إصلاح الشروخ.

تقييم الدرس:

- يوجه المعلم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- ناقش أسباب عيوب ومشاكل المباني المبنية بالطوب على نظام الحوائط الحاملة .
 - ما أهم عيوب ومشاكل المباني ؟ وأسبابها ؟
 - ما أسباب شروخ الحوائط ؟ وأنواعها ؟
 - ما هي طرق إصلاح الشروخ ؟
 - حدد خطوات الإصلاح وجدوى الإصلاح.
 - متى تصبح الشروخ خطرة على المباني ؟
 - ما المقصود بـ : التصفير ، التزرير ، التدبيس ، الزنق ، القلفطة .

تمارين الدرس السابح



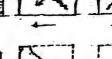
العراشا ورحالة أشمى عجله أفتية في إنتجاء العرف



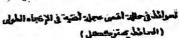
الفتحات عي نقاط معدد في المياني وأعترالأماهن إستجابة الشروخ







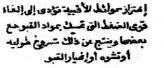












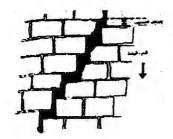


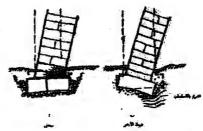






تابع تمارين الدرس السابع

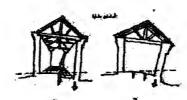




الأشهار بالمسأت تستنتع ماسيل المعوافل والمثمدة

عزق الأساسات يؤدى إلى شروح في حواظ الدورالارمى

فيءوماد

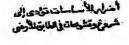


أنواع تصدعات الحوائط المعامل



ب غيرج للمقا سن الموادة

جه شروح رضية في الموقط المسومية على فتحك الزوري

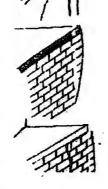


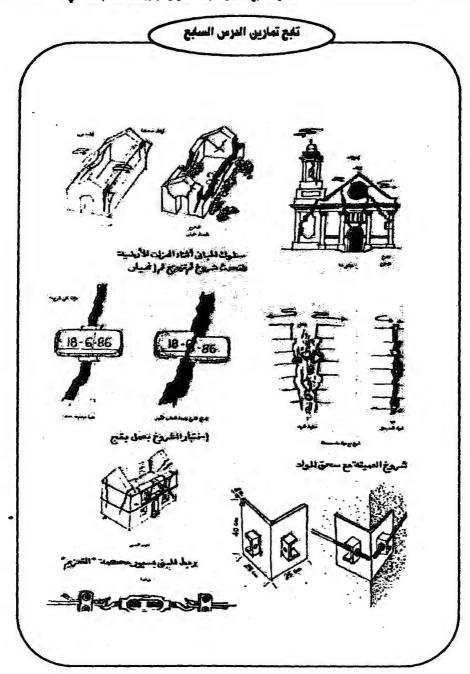


فلروخ ولسبك



یه گروخ کیماج وگروح فکریو او حرک شاری کاسک وی

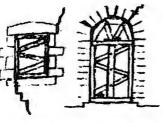




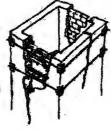
تابع تمارين الدرس السابع



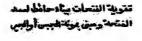
الشدادات العرضية والعلبات الأفتية لزلادة تربيطلبن معالته زيم من خلال المتعلق



فقوية النتعاث بالعبوات المخيية



مامالنجوات أوإستداللأجزاء المضاوة تمييصل منتيع وصلبات أختية وتحزيم





لاخطأنه الكلبسات ليست كلهان مسستوى رأمى ولعد لنوزيج الإجهادات في مستولات متعددة

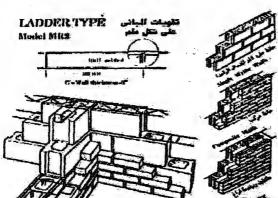


بالجمع بين بناء حوائط لسد الفتحات

تابع تمارين الدرس السابع ترميم الشروخ بكيماويات البناء الحنبثة

تبع تمارين النرس السبع

تقوية مداميك البناء باستخدام للستعطات التكنولوجية



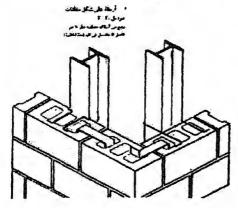
ما به الخواج والطباط في رويد استا باخل الت العرب بطالتها والمالية في الأول الدواج بينها المالية في الأول المالية في المالية المالية في الأول المالية في المالية المالية المالية في المالية ال

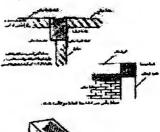
> کاستمانات الرئیسیا مام سمار جس سرافیای پیپ گر سیافت کمرافعی برگا، بورا ساده سیا کاف

- ، عمر منه الرغوز عوق رفاين د فارد
- اد بلەرىلىدىلان د ئىدانىيدىنىلىنىش
 - ه فها الرحاجيت أرجعت

COLUMN ANCHORS

أريطىة الأعصدة







تابع تمارين الدرس السابع

تقوية مداميك البداء بإستندام المستحدثات المتحقولورويات

ارتواغ المياني المثانثة مزديل WTX عراستة مساسميناني فافر ٢-) مم

> الله على هفتو في الله عن المهمور على ما الله عن الله عن المستحد

و کی با هو در افغان برایکار ویونون واهوار ۱۰۰ - ۱۳۵۰ در سال

شهربال 100 1000 وجرع على طبائل ميكالا بهويداليا الانتهام بالطوار = 1 100 - 100 م

See Hardin

غورط کا والب علی واسالدات رسان مالا الدول در ویساط اللی

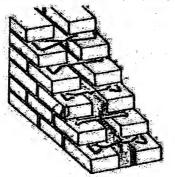
يستاني هنگ الدين من الايمانة لباقى بشد ونسوي بادار السواد الدر تهانا السياني سيك الدي يستنشدم البنيما الطوب الديستان أن المنشري أن المسير بالديان الرشاني في من المنطق السنان المتعلق عن الواجة من المنطقة

الاستنادادات اورليسية . -الهذا مراحل أنمن وساعت بـــ

WIRE TIES

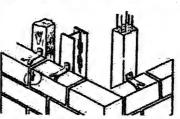
WYX 100 أبلساء . أربطية المسائس المثللة

همالت كليوا المسيور كذبور هي غار سيل حداث : 4 مقايم مشك الايتوات عارج 4 ويها المسل كامني ومثاب عور 4 - ويها لمبل كاميد جوديد أو حرز والتي وساعد جوديد أو حرز



Catx 300 Take general Property

أربطة ديل السعة الجوائط والأمدة





نموذج للدرس (۸-۹)

- التاريخ: الصف: الثاني.
- عنوان الوحدة : الشروخ في المباني . موضوع الدرس : ترميم الشروخ .
- الزمن : ٧ حصص (نظري وعملي) . النشاط التعليمي : في الفصل والورشة .

تقديم الدرس:

وفيه يتناول تدريب الطلاب على ترميم شروخ المباني والموجـودة فـــي الفصل الدراسي وفي فناء المدرسة .

المفاهيم والمسركات الأساسية :

- (الشروخ – الترميم – التزرير – التنبيس – التصفير – الزنق – القلفطة – التنميلات – تأثير التربة على إصلاح الشروخ).

الأهداف الإجرائية:

١. الأهداف المعرفية : يستطيع الطالب أن :

- يقارن بين شروخ المباني (رئسية ، افقية ، مائلة ، مركبة) .
 - يفسر حدوث الفلوق محددا أسبابها وأماكنها في المباني .
 - يعلل حدوث الشروخ في المباني ويقدم الحلول المناسبة .
- يحدد خطوات إصلاح التربة التي نتأثر بالحرارة وتحدث شروخا.
- يوضح أثر جنور الأشجار على النربة موعلى الأساسات وإحداث الشروخ.
 - يفسر تأثير حركة التربة على الأساسات.
- يقدم برنامجا متكاملاً عن فحص شروخ المباني واختبارها وتشخيصها
 وإصلاحها ومتابعتها وصيانتها .
 - يحدد خطوات ترميم الشروخ بطريقة التضفير.
 - يشرح طريقة تدبيس الحوائط.

بشرح طرق معالجة الشروخ بطريقة الزنق والقلفطة .

٢. الأهداف المهارية: يستطيع الطالب أن:

- بستخدم العدد والأدوات لفحص المباني .
 - يختبر الشروخ بالطرق المختلفة .
 - يتدرب على ترميم الشروخ بالتضفير .
 - برمم شروخ المباني بالتزرير .
- يتقن مهارة ترميم شروخ المباني بالتبيس .
- بتدرب على عمليات ترميم الشروخ بالزنق والقلفطة .
 - يرمم تتميلات الحوائط.
 - يستخدم بعض كيماويات البناء في علاج الشروخ .
- يكتب تقريرا فنيا لإصلاح الشروخ متضمنا (حساب الإصلاح ، التحليل
 الإنشائي ، اختبارات الشروخ ، وتحديد مدى خطورتها) .

٣. الأهداف الوجدائية : يستطيع الطالب أن :

- يتحمس لممارسة بعض تمارين إصلاح الشروخ محققاً تقدما في إتقانها .
 - يشعر بأهمية دراسة التربة وأثرها على إحداث الشروخ.
 - يشترك مع زملائه في إصلاح وترميم الشروخ .
 - يشعر بخطورة الشروخ في المباني وخطورة إهمالها .
 - يدرك أهمية معرفة عيوب ومشاكل أعمال البناء .
 - يجمع مادة علمية عن إصلاح وترميم الشروخ .
 - يتطوع لإصلاح شروخ المباني في المدرسة .

* خطة السير في الدرس:

النشاط التعليمي في الدرس.

ما يقوم به العلم :

- مناقشة الطلاب حول الشروخ وطرق ترميمها .
- يعرض بالبيان العملي طرق ترميم شروخ المباني و اختبار ها .
- يُقسم الطلاب إلى مجموعات عمل وتكليفهم باختبار بعض شروخ المبانى .
 - يكلف الطلاب بترميم الشروخ الموجودة في المدرسة بالطرق المختلفة .
- مناقشة الطلاب في استخدام العدد والأدوات بطريقة سليمة أثناء إصلاح الشروخ .
 - يتابع الطلاب أثناء ترميمهم للشروخ.
 - بساعد ويشارك ويوجه الطلاب أثناء قيامهم بعمليات الترميم .
 - بناقش الطلاب في أعمالهم (ترميم الشروخ) ويعززهم ويوجههم .
- يطلب المعلم من الطلاب كتابة تقرير فني عن مبنى به شروخ وحالته الإنشائية متدهورة ، ويقدم هذا التقرير في الدرس التالي كجزء من تقييم الوحدة في الاختبار البعدى .

انشطة أخرى:

- يكلف الطلاب بجمع مادة علمية عن كيماويات البناء في علاج الشروخ
 - يكلف الطلاب بتصوير الشروخ وكتابة بحث فيها .

🛎 تقييم الدرس:

- يوجه المعم بعض الأسئلة التطبيقية مثل:
- قارن بين الشروخ وتأثيرها على المباني .
- اشرح خطوات إصلاح الشروخ بالطرق المختلفة.
- قارن بين التضفير والتزرير والتدبيس في علاج الشروخ.

نموذج للدرس (١٠)

الثاني .	- التاريخ:
----------	------------

- عنوان الوحدة : الشروخ في المياني . موضوع الدرس : ترميم الطلاب .
 - الزمن: ٦ حصص.

تقديم السرس:

وفيه زيارة ميدانية لمبنى به شروخ مختلفة وكتابة تقرير فني عنه واقتراح أسلوب لإصلاح هذه الشروخ وتقدير مدى خطورتها على المبنى .

كما أن الهدف من هذا الدرس تقييم تحصيل الطلاب في المعلومات والمفاهيم المكتسبة من الوحدة وتقييم مهاراتهم واتجاهاتهم .

خطة السير في الدرس:

النشاط التطيمي:

- جمع المعلم التقارير الفنية التي أعدها الطلاب عن المباني التي بها شروخ .
- يناقش المعلم الطلاب في تقييم المباني وتحديد أسباب الشروخ ، والتتراح أساليب الإصلاح .
 - تقييم مهارات الطلاب في كتابة التقارير ·
- ينظم المعلم زيارة ميدانية (في المدرسة) للطلاب النين لم يقدموا تقارير فنية لمبنى به شروخ ويسأل الطلاب على تقيمهم الأسباب هذه الشروخ ويرصد المعلم درجات الطلاب في استمارة خاصة .
 - يطبق المعلم الاختبار البعدي للوحدة على الطلاب.

پسال المعلم الطلاب:

- ما رأيكم في هذه الوحدة ؟ ودروسها ؟ واقتراحاتكم ؟
- يجيب الطلاب ... ويكتب المعلم هذه الاقتراحات والأراء على السبورة أمام الطلاب لاستخلاص النتائج النهائية لأراثهم ، وتقييمهم للمعلم .

الاختبار القبلي / البعدي

وحدة الشروخ في المباني

لطلاب الصف الثاني من المدارس الفنية الصناعية العمارية

	******	- تاريخ التطبيق :	اسم الطالب :	_
		- زمن الأختبار:	الدرجة : من (١٠٠)	-
(4	ين (ه	النرجة ا	ب عن الأسئلة التالية :	اج
) متر مسطح مبان طوب:	١ : ما نسب المواد المكونة لـ (١	س
	()	۳۵ کجم اسمنت / م³ رمل) (۳۰-۰ م³ رمل ۱۱٫۵ کجم اسمنت)	 (۵۵)لی ۲۰) طوبة ۰ مونة مکونة من (۰) (۵۵) طوبة ۰ (۳۰.۰ م³ مونة مکونة من (۲۰) طوبة ۰ (۳۰.۰ م³ مونة مکونة من 	
			 ۲ : المباتي المبنية بالطوب على نظاء نوار فيكون هذا النقص من : 	س الأد
()	Tip with	- داخل الحائط لحمل الأسقف .	
ì	j		- خارج الحائط لحمل السقالات .	
(Í		 موزع ما بين الداخل والخارج . 	
		لحاملة أن يراعى فيها :	٣ : من شروط تصميم حوائط الطوب	س
() .	حائط ، ومقدار الأحمال التي تقع عليها .	- المسطحات والأماكن التي سيقفلها ال	
ì	í	عاملة ومواد وطريقة بنائه .	 القاعدة العامة لتصميم الحوائط الـ 	
()		- كل ما سبق صحيح .	
.*			؛ : القبوات (Vaults) :	س
().	على حوائط مربعة أو مضلعة أو دائرية	- سقف على شكل نصف كرة محمل ع	
1)		 سقف دائري بنشا على عقود محمولاً 	
().	طوه طاقية على شكل " ربع مرة تقريبا		**

سطح	يمكن حساب مسطح قاعدة الأساس من المعادلة الآتيــة : مســلحة م	سه:
		القاعدة
(الحمل الكلي على القاعدة / جهد التحميل للتربة . جهد التحميل للتربة / الحمل الكلي على القاعدة .	<u>-</u>
(جهد التحميل للتربة X الحمل الكلي على القاعدة .	_
اميك:	ترص قوالب الطوب بالطريقة المصرية القديمة (الإنجليزية) في المد	س۲:
(في كل مدماك (أديات ثم شناويات ثم أديات).	-
(الأديات في وجه أحد المداميك ، والذي يليه ترص شناويات .	_
(كل قوالب الطوب في الحائط أديات أو كلها شناويات .	_
: 4	من عيوب ومشاكل المباني المبنية بالطوب على نظام الحوائط الحاملة	س۷ :
()	الشروخ ، والفلوق ، وعدم استواء خطوط البناء .	-
يرة ()	تحدب الحائط، وحل اللحامات، وضعف الحائط موعدم تحمل الأحمال الكبر	-
()	كل ما سبق صحيح .	-
	من أهم أنواع شروخ المياتي :	. ۸س
()	الشروخ الرأسية ، والشروخ الأفقية .	<u></u>
()	الشروخ المائلة ، والشروخ المركبة .	
()	كل ما سبق صحيح .	_
	من أهم طرق إصلاح شروخ المباتي :	س ۹
()	التضفير - التذرير - التدبيس - القافطة - الزئق .	_
()	تغير الحائط المشروخ .	_
()	كل ما سبق صحيح .	_
	: من أساليب تربيط شروخ الحوائط (التضفير) وفيه :	س ۱۰
()	يفك بعض القوالب الموجودة عند الشرخ واستبدالها بأخرى جديدة .	_
()	يغرس أسياخ حديدية في مونة اللحامات والعراميس الأفقية عند الشروخ .	_
()	تكسير اللحامات الأفقية عند الشرخ ودق خوابير خشبية وتغطيتها بالمونة .	-

الدرجة من (٣٠)	باً : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (ع) أه ب في الحالتين :
طرق بناؤه . ()	تعتبر طرق رباط قوالب الطوب في الحوائط هي ه السبب :
بلاية . ()	طريقة رباط القوالب الفلمكنية هي طريقة الرباط الا السبب:
••••••	
، دائري مستمر . ()	القبو المستعرض هو القبو البرميلي ، ودائما نصف السبب :
	اسبب :
	السبب: الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي .
التسليح في كلا الاتجا	السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي . السبب :
التسليح في كلا الاتجا	السبب: الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوضع فيها . الأسقف العرض فقط .
التسليح في كلا الاتجا () حديد التسليح الرئيسي ف	السبب: الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوضع فيها .
التسليح في كلا الاتجا () حديد التسليح الرئيسي ف	السبب: الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوضع فيها . الأسقف العرض فقط .
التسليح في كلا الاتجا () حديد التسليح الرئيسي ف	السبب: الأسقف المسلحة ذات الاتجاهين يوضع فيها حديد بالتساوي . السبب : الأسقف المسلحة ذات الاتجاه الواحد يوضع فيها . التجاه العرض فقط .

()	التزرير هو التضفير ولكن مع غرس الأسياخ الحديد الشرخ .
•••••	:
	في المناطق الجليدية يجب حماية المباني من أشعة ال التربة ، وذلك بالتبليط (بلدوره) حول المبنى بعرض
	السبب:
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	من أسباب حدوث الشروخ الرأسية في المباني اختلاف جزئيين من المبنى أو الحائط بشكل بالغ . السبب :
الاجزاء الاخرى . (١. هبوط جزء من المباني هبوطا غير متكافئا مع باقي
	المبيب :

ون مراعاة جهد التر	 . إقامة مباني جديدة دون ربطها بالمباني القديمة أو بـ
	. إقامة مباني جديدة دون ربطها بالمباني القديمة أو ب في حساب الأساسات أو عمل فاصل هبوط تؤدي إلى
	في حساب الأساسات لو عمل فاصل هبوط تؤدي إلى
يْدروخ أفقية . ()	في حساب الأساسات لو عمل فاصل هبوط تؤدي إلى

لم العناعي	الفطل السابح: تفطيعا لوعدة تعليمية ودروونها للته
	١٣. أفضل طرق ترميم الشروخ في الحوائط
	السبب :
	تُلثاً : أكمل العبارات التالية :
الأرضىي سم ، والدور	 ا. مبنى مكون من ثلاث طوابق وفقا للقاعد تكون سموك حوائطه هي : سمك الدور الأول سم ، والدور الثاني
، مع العميال ومستخدمي المبنى	 من خطوات فحص المباني يجب التحدث عن
كن لرسم صورة عامة عن	٣. يجب عمل معاينة "فحص بصري " الأما حالة المبنى .
•••	٤. أهم اختبارات شروخ المباني
ب التعرف على التسي	 قبل إصلاح عيوب ومشاكل المباني يجد أدت إلى هذه العيوب والمشاكل .
	رابعـاً : رتـب الخطـوات التاليــة بحيــث يوضـع رقــ لكل خطوة :
بثلاث خطوات متتالية هي : ()	 الكشف عن عيوب ومشاكل المباني تمر الإصلاح .
()	- التشخيص . - دراسة الحالة .
	 ٢. خطوات الفحص المبدئي للمباني هي : حافته المناه الم

جمع المعلومات والبيانات من مستخدمي المبنى والعميل.

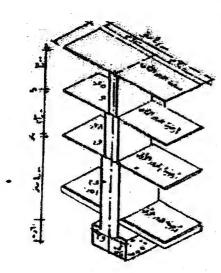
عمل المعاينة.

عن الموضوع. ()	لتكوين خلفية دقيقة ع	 الحصول على جميع البيانات ا
()		 كتابة الثقارير .
		٣. خطوات الإصلاح الجيد هي :
()		 اختيار طريقة الإصلاح.
()	• (التنفيذ السليم لطريقة الإصلاح
()	لويات .	- خطة الإصلاح ، وتحديد الأوا
()		التشخيص .
ن المبنى أو العمل فسي	ة أو استبدال جزء مر	 تقويم جدوى الإصلاح (إزالاً
()		خطة الإصلاح .
()		- دراسة الحالة .
		٤. شروط تصميم الحواقط الحاملة:
موح به . ()	وجهد الضغط المس	 معرفة نوع المباني المستعملة
()	اعدة المعرفية .	 فرض عرض الحائط وفقا للق
()	سطحه .	 معرفة انجاه السقف ومقدار م
الدرجة من (١٠)	بها من العمود (پ)	ثَّانياً : صل العبارات من العمود (أ) بما يناس
(ٻ))	(1)
مساحة الحائط.	 وزن الحائط / 	 وزن الحائط .
= ٥٥٠ کجم ام²		- وزن المتر المكعب من
العقد x الطول x		الطوب الأحمر .
	ه الوزن النوعي	 الجهد الواقع على الحائط .
رض x الارتفاع x	- ۱۹۰۰ کجم/م ³ - اطمار × الع	- وزن القبو .
	الوزن النوعي	 وزن المتر المربع من سقف خشب للمبانى السكنية .
الدرجة من (١٥)		خامساً: مواقف تتطلب حل مشكلات
	ساري لاجراء المعابد	١. كلف صناحب عقار الخبير الاستة
اء في التقريد الفند		أصيب بشروخ وشقوق خطيرة أ للخبير ما يلي :

- المنزل من الداخل به شروخ رأسية وأفقية ومائلة ، وميل في أحد
 واجهاته .
- المنزل ببعد عن جسر النيل خمسة أمتار ، وتوجد شجرة تـوت كبيـرة
 على بعد مترين منه تم تشبيد المنزل وفقا للشروط والمواصفات الفنية ،
 ترجع أسباب الشروخ إلى ما يلى :
- امتصت جنور شجرة التوت المياه تحث الأساس فحدث انكماش للتربة ، أثر على الأساس وبالتالي على المبنى ، وبعودة فصل الفيضان عادة التربة إلى حالتها فحدث تحرك مرة أخرى للتربة ، فحدثت شروخ مرة أخرى في المبنى وهكذا ، ويقترح الاستشاري للإصلاح دعم المبنى بالصلبات ، وتقوية أساساته ، وملء الشروخ بكيمياويات البناء ، وبالتضفير والتزرير .
- # المطلوب: إيداء الرأي حول تحليل الخبير الاستشاري السباب السروخ وطريقة إصلاحها .
- ٢. في أحد العمارات السكنية التي بها شروخ أفقية بالجور النهائي ، كتب المهندس تقرير ما يلي : يرجع أسباب الشروخ الأفقية في الدور النهائي إلى هزلت الزلزال وإلى تربيح في الأعمدة الخرسانية ، ويقترح إصلاح هذه الشروخ يعمل قمصان للأعمدة وتدبيس وتضفير شروخ المباني .
 - المطلوب: فما رأيك في هذا التقرير.
- ٣. في أحد المباني الريفية ظهرت شروخ على حوائط الواجهة: أرجع المهندس سبب هذه الشروخ هو تعرض التربة الطينية للمبنى إلى أشعة الشمس المستمرة الأمر الذي سبب هذه الشروخ واتي تتغير في اتساعها بتغير فصول السنة.
- واقترح عمل ممشى حول المبنى بعرض ٢,٥ متر لحماية التربة من تأثير حرارة الشمس ، ثم يعد ذلك إصلاح الشروخ .
 - المطلوب: ما رأيك في هذا التحليل وطريقة الإصلاح.

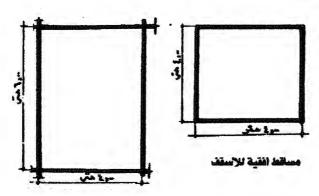
الاختبارالعملي اللبرجة من (١٠٠)

- ارسم التقاطعات الآتية في الحوائط المبنية من الطوب لمدماكين منتاليين
 على نظام الرباط الإنجليزي بمقياس رسم ١٠/١.
 - تقابل حائط ٢٥٠، مع حائط ٣٨٠٠
 - تقاطع حائط ٢٥٠،٠ مع حائط ٢٥٠٠٠
 - تقابل حائط ١٠,١٠ مع حائط ٠,١٠ علة زاوية
- ۲. مبنى سكني يتكون من دور أرضي سمك الحائط الخارجي ١٩٨٠ متر، وطابق أول سمك حائطه ١٩٨٠ متر، وطابق ثاني سمك حائطه ١٩٠٥ متر، ووررة السطح سمك ١٩٠٥ متر، والمطلوب معرفة عمل إذا كان عرض الحائط الخارجي المذكور يتحمل ما تم ذكره.
- إذا علم أن السقف من الخرسانة المسلحة والحوائط من الطوب والأساس من الخرسانة العادية وأن:
 - الأحمال الحية والميتة / م³ من بـــلاط الســقف = ١٠٠ كجم/م².
 - وزن م³ من مبان الطـوب =
 ۱۸۰۰ كجم .
 - وزن م³ من خرسانة الأساس - ۲۲۰۰ كجم .
 - جهد التربة للضغط = ١,٥
 كجم/سم²
 - يضاف ٥ سم بياض للحوائط



على اعتبار أن الحوائط كلها مصمتة وعلى أساس أ، أوزان الفتحات في هذه الحوائط تتعادل مع الأوزان الذاتية للميد ، لذلك لم يأخذ حساب الميد فسي الاعتبار ، والمطلوب معرفة مدى تحمل جهد التربة لهذا المبنى .

المطلوب رسم توزيع الأحمال الواقعة على الكمرات في المساقط الأفقية
 للاسقف التالية:



- ٥. أكتب تقرير فني " قائمة الفحص CheckList " والذي يتضمن ما يلي:
- وصف عام للمبنى (الموقع ، نوع المنشأ ، لبعده ، ارتفاعاته ، تصميمه ، الصور ، اسكتشات ، رسم المساقط والقطاعات والتفاصيل المناسبة للفحص) .
- الحالة الراهنة للمنشأ (وصف أعراض المبنى ، الأجزاء التي بها تصدع).
- ظروف التحمل والبيئة المحيطة (تأثير البيئة ، صرف مياه الأمطار ، الأحمال) .
 - المواد المستخدمة في الإنشاء ، وطريقة التنفيذ المستخدمة .
- فحص المبنى إنشائيا لتقدير ماذا كانت الحوائط تتحمل ما عليها من أحمال .
- فحص وتشخيص شروخ المباني واقتراح برنامج للإصلاح والصيانة .

قائمة المراجع

- 🗖 أولاً : المراجع العربية .
- 🗖 ثانياً : الراجع الأجنبية .

أولا: المراجع العربية

- ١. ايراهيم السيد درويش: "مهارات التدريس وتطبيقاتها في التربية الفنية"،
 دار السلام للطباعة، القاهرة، ١٩٩٥م •
- ٧. لير اهيم القاعود: " أثر طريقة التعلم التعاوني في التحصيل في الجغر افيا ومفهوم الذات لدى طلاب الصف العاشر في الأردن " ، مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد السابع، ١٩٩٥.
- ٣. ليراهيم عصمت مطاوع وآخرون: " إعداد المعلم التعليم الفني بالوطن العربي"، القاهرة، الانجلو المصرية، ١٩٨١ ٠
- ٤. أبو الفتوح رضوان: " منهج المدرسة الابتدائية " ، دار القلم ، الكويت ،
 ١٩٧٣
- و. إحسان محمود الحلبي: " الكفايات اللازمة لمعلمي الملابس الجاهزة بالتعليم الصناعي بمصر ومدى توافرها بالبرنامج الحالي بكلية التربيـة " ، رسـالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة المنصورة ، ١٩٨٨ .
- آحمد جابر، ومصطفى زايد: "أثر استخدام المشاركة للجماعة في الدراسات الاجتماعية بالصف الثاني الإعدادي على تحصيل التلاميذ وتتمية اتجاهاتهم نحو العمل الجماعي "، مجلة كلية التربية جامعة أسيوط، العدد (١٠)، المجلد (١)، يناير، ١٩٩٤.
- ٧. أحمد حيدراوى: " التعلم التعاوني، المؤتمر التربوي السنوي الثامن، وزارة التربية والتعليم "، البحرين، ٩٩٢.
- ٨. أحمد زكى صالح: "علم النفس التربوي"، ط٥، القاهرة، مكتبة النهضية المصرية، ١٩٧٥.
- ٩. لحمد عبد الرحمن النجدي: " أثر بنية التعلم التعاوني والتنافسي على تحصيل طلاب الصف الثالث الثانوي في الكيمياء واتجاهاتهم نحو الأداء العملي " ، مجلة در اسات تربوية واجتماعية ، كلية التربية جامعة حلوان ، العدد (٣، ٤) ، المجلد (٢) ، سبتمبر وديسمبر، ١٩٩٦.

- ١٠ احمد محمد حسين عباس: "برنامج مقترح لتدريب معلمي العلوم في المرحلة الإعدادية في الأردن وتجريبه" ، رسالة دكتوراه "غير منشورة"، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٤ .
- ١٠ ايمان الصافورى: " أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس
 الاقتصاد المنزلي على تتمية بعض مهارات السلوك الاجتماعي"، رسالة
 دكتوراه "غير منشورة"، كلية التربية جامعة حلوان، ١٩٩٧.
- ١٢. جابر عبد الحميد جابر ، طاهر عبد الرازق: " أسلوب النظم بين التعليم والتعلم" ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٨ .
- ۱۳. ______ و آخرون : "مهارات التدريس " ، دار النهضة ، القاهرة ، ١٩٩٦ م .
- ١٠ جلاديش جاردنر جليكنز ، هيلين شاكنز ، ويليم بوير : " هؤلاء أطفالكم " ، ترجمة : عفاف محمد فؤاد ، الكرنك ، مجموعة الألف كتاب رقم (٦) ، بدون تاريخ للنشر ،
- 10. جمال عبد الرازق أبو الخير: "تخطيط برامج لتربية الفنية في المدرسة الابتدائية المصرية في ضوء البحوث والنظريات المعاصرة"، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الفنية جامعة حلوان ١٩٨١.
- ١٦. حامد عبد السلام زهران: "علم النفس النمو"، ط٢، القاهرة، عالم الكتب ١٩٧٢.
- ۱۷. حسن محمد العارف: "أثر است أم أسلوب التعلم التعاوني على التفكير الابتكارى والتحصيل الدراسي لدى تلاميد الصف الخامس الابتدائي المتأخرين دراسيا في مادة العلام " ، المؤتمر الثامن للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية جامعة عين شمس، في الفترة من ٢٥ ٢٦ سيتمبر، ١٩٩٦.
- ١٨ حسين سليمان قورة: "الأصول التربوية في بناء المنساهج" ، ط٥ ، دار المعارف بمصر ١٩٧٧ .

- ١٩. حلمي احمد الوكيل: "تطور المناهج أسبابه أسسه أساليبه خطواته معوقاته"، ط٢، القاهرة، الانجلو المصرية، ١٩٨٢٠٠
- ٢٠ محمد المفتى : " أسس بناء المناهج وتنظيماتها " ،
 كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨١ / ١٩٨١
- 17. حلمي عمارة: "فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الكمبيونر لتلاميذ المدارس الثانوية الصناعية "، المؤتمر التربيوي الأول "اتجاهات التربية وتحديات المستقبل" ، كلية التربية والعلوم الإسلامية جامعة السلطان قابوس، في القترة من ٧ ١٠ ديسمبر، ١٩٩٧.
- ٢٢. حمدى محمد محمد البيطار: " فعالية برنامج للتعلم الذاتي باستخدام الكمبيوتر لتدريس مقرر حساب الإنشاءات في تتمية التحصيل الدراسي والدافعية للإنجاز والقدرة المكانية لدى تلاميذ المرحلة الثانوية الصناعية "، رسالة دكتوراه "غير منشورة"، كلية التربية جامعة أسيوط.
- ٢٣. خليل يوسف الخليلي وآخرون: " تدريس العلوم في مراحل التعليم العام " ، دبي ، دبر العلم، ١٩٩٦.
- ٢٤. دراكوف، وكوزينتوف: "الميكانيكا الإنشائية"، ترجمة سليمان المنير،
 القاهرة، دار أمير للطباعة والنشر، ١٩٨٠٠.
- ٥٠. رفعت محمود بهجات: " التعلم الإستراتيجي مدخل مقترح لتتمية التفكير العلمي " ، القاهرة ، عالم الكتب ، ٢٠٠٢.
- ٢٦. روبرت ف ماجر : " الأهداف التربوية " ، ترجمة : جابر عبد الحميد ، سعد عبد الوهاب ، ط ١ المعهد الكندي بتايوان بغداد ، ١٩٦٧ •
- ۲۷.روث م مبيرو: "جان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفـــال " ، ترجمـــة :
 فيو لا فارس البيلاوي ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ۱۹۷۷ .
- ٢٨. السعيد الجندي عبد العزيز: "أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس التاريخ على التحصيل الأكاديمي والاتجاه نحو المادة لدى طلب الصف الأول الثانوي "، المؤتمر العلمي السابع " التعليم الثانوي وتحديات

القرن الحادي والعشرين، القاهرة، فــي الفتــرة مــن ٧ - ١٠ أغســطس، ١٩٩٥.

- ٢٩. سهيلة أبو السميد: "إعداد برنامج لنتمية الكفايات التربوية لأعضاء هيئات التدريس بكليات المجتمع ، الكليات المتوسطة لإعداد المعلمين في الأردن " ، رسالة دكتوراه "غير منشورة" كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٥
 - ٠٠٠. شكرى حسن ريان : المناهج الدراسية ، عالم الكتب ، ١٩٧٢ .
- ٣١. صلاح الدين خضر: " أثر استخدام كل من إستراتيجيتي المتعلم التعماوني والتقليدي على تحصيل الطلاب للغة الفن والتجاهاتهم نحو التربية الفنية "، مجلة كلية التربية جامعة حلوان، دراسات تربوية واجتماعية، المجلد الرابع، العدد الثالث، ١٩٩٧.
- ٣٣. : "بناء برنامج لإعداد معلمى النصميم والزخرفة بالتعليم الثانوى الصناعى فى ضوء الكفايات "، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية جامعة حلوان، ١٩٩١.
- ٣٤. ـــــــــــــ : " بناء منهج للتربية الفنية للصفين الخامس والسادس من مرحلة التعليم الاساسى فى ضوء الهيكل البنائى لبرنامج سيمريل " ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية جامعة حلوان ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ .
- ٣٦. عبادة أحمد عبادة: " أثر استخدام استراتيجية التعام التعاوني في تدريس مقرر الأجهزة والمعدات الكهربية لتلاميذ الصف الثاني الثانوي الصناعي على النفاعل اللفظي وتحصيلهم الدراسي " ، مجلة كلية التربيسة جامعية أسيوط، العدد الثالث عشر، الجزء الأول، يناير ،١٩٩٧

- ٣٧. عبد المنعم حسين، ومحمد خطاب: " أثر أسلوب التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ وتلميذات الصف الثاني الإعدادي في العلوم واتجاهاتهم نحوها " ، مجلة كلية التربية جامعة الأزهر، العدد (٢٨)، ١٩٩٣.
- ٣٨. على محيى الدين راشد ، وآمال محمد محمود : " فعاليات مادة المشروعات التكاملية في تتمية قدرات التفكير التباعدى والتوافق الدراسي لدى الطالبات/ المعلمات " دراسة حالة " ، المؤتمر العلمي السنوي العاشر، التربية وقضايا التحديث والتتمية في الوطن العربي، في الفترة مسن ١٣ ١ مارس، ٢٠٠٢، كلية التربية جامعة حلوان.
- ٣٩. عمر شاهين بيحيى الرخاوى: " علم النفس تحت المجهر " ، القاهرة ، دار الكتب العلمية ، ١٩٦٨ •
- ٤. عنايات محمود نجلة: " تجريب استخدام التعام التعاوني في الجامعية"، المؤتمر الرابع "مستقبل التعليم في الوطن الربي بين الإقليمية والعالمية"، كلية التربية جامعة حلوان، الجزء (٣) ، في الفترة من ٢٠ ٢١ أبريل ، ١٩٩٦.
- ا ٤. غادة محمود نجيب محمود: " تقويم محتوى كتابي الخرسانة وحساب الإنشاءات للصفين الثاني والثالث الصناعي في ضوء الأهداف المنشودة "، رسالة ماجستير "غير منشورة"، معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة، ٢٠٠٢.
- 23. فؤاد أبو حطب ، أمال صادق : " علم النفس التربوى " ، ط٢، الانجلو المصرية ، ١٩٨٠ •
- 19. فارعة حسن محمد: " تطوير بعض كفاءات تدريس الجغرافيا لدى طالبات المستوى الرابع كلية التربية جامعة أم القرى " ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، الكتاب السنوي في التربية وعلم النفس ، المجلد الحادي عشر ، ١٩٨٥ .

- 33. فاروق حمدى حافظ الفرا: "وضع برنامج لتطوير بعض كفايات تدريس الجغرافيا لدى ملم المرحلة الثانوية بالكويت"، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٨٧ .
- 23. فتحية حسنى محمد: " فاعلية أسلوب النعام التعاوني على التحصيل في مادة الدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي "دراسة تجريبية"، مجلة دراسات تربوية ، رابطة التربية الحديثة، المجلد (١٠) ، الجزء (٧) ، 199٤.
- ٢٤. فرماوى محمد ، وحياة المجادى : " مناهج وبرامج وطرق تدريس رياض الأطفال وتطبيقاتها العملية " ، مكتبة الفلاح ، الكويت ، ١٩٩٩م .
- 24. فريد أبو زينة ، ومحمد خطاب : " أثر النعام النعاوني على تحصيل الطلبة في الرياضيات والتجاهاتهم نحوها " ، مجلة كلية التربية جامعة الإمارات العربية المتحدة، السنة (١٠) ، ١٩٩٥.
- ٨٤. فيكتور لونفيليد : "طفلك وفنه " ، ترجمة : سامي على الجمال ، القاهرة ، مكتبة الآداب ومطبعتها ، ١٩٦١ .
- 23. كلية التربية: جامعة عين شمس ، البنك الدولي ، مستوى معلم المرحلة الأولى بمصر ، ١٩٨٧ .
- ٥٠ كوثر حسين كوجك: " اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس ، التطبيقات في مجال التربية الأسرية " الاقتصاد المنزلي"، القاهرة، عالم الكتب، ١٩٩٧.
- ٥٢. ماجدة عباس سليم : " أثر التدريب على صياغة أهداف التدريس صياغة سلوكية على تدريس التربية الفنية " ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة حلوان ،١٩٨٢ .
- ٥٣. مانيرفا رشدي أمين: " فعالية التعلم التعاوني في إكساب طالبات شعبة رياض الأطفال مهارتي عزف وغناء النشيد" ، مجلة كلية التربية جامعة

- حلوان، در اسات تربوية واجتماعية ،المجلد السابع ،العدد الأول والثاني عناير وليريل ، ٢٠٠١ .
- ٥٥. محمد إسماعيل عبد المقصود: "تدريس الدراسات الاجتماعية ، تخطيطه وتتفيذه وتقويم عائده التعليمي "، العين ، مكتبة الفلاح ، ٢٠٠٠.
- ٥٥.محمد الهادى عفيفى : " فى أصول التربية ، الأصول الفلسفية للتربية " ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٤ ،
- ٥٧.محمد أمين المفتى: "نموذج مقترح لإعداد المعلم بمصر"، مؤتمر نحو مشروع حضاري تربوي، رابطة التربية الحديثة، في الفترة من ١١-١٣ ابريل، ١٩٨٧،
- ٥٨.محمد حسن المرسى: " فعالية التعلم التعاوني في اكتساب طلبة المرحلة الثانوية مهارات التعبير الكتابي "، المؤتمر العلمي السابع "التعليم الثانوي وتحديات القرن الحادي والعشرين"، القاهرة، في الفترة من ١٠-٠١ أغسطس، ١٩٩٥.
- 9 محمد عبد الله عبيد: " الأخطاء الشائعة لدى تلاميذ الصف الثاني الصناعي في مقرر حساب الإنشاءات وعلاقتها بالاستعدادات العقلية والقدرات العقلية " ، رسالة ماجستير "غير منشورة"، كلية التربية جامعة أسيوط، ١٩٩١.
- ٦. محمد عزت عبد الموجود و آخرون : " أساسيات المنهج وتنظيماته " ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ ·
- ١٦. ــــ ، وآخرون : " الأسس الفنية لصياغة الأهداف "، صحيفة التربية فبراير ١٩٧٥ ،

التدريس المصغر ومماراته

- ٦٣. محمد لبيب النجيحى: "في الفكر التربوى"، القاهرة، دار الانجلو المصرية، ١٩٨١ ٠
- ٦٤. محمد محمد حسن: " أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الرياضيات على نتمية التفكير الابتكارى والتحصيل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية "، مجلة كلية التربية ، جامعة الزقازيق ، العدد (٢٥) ، ١٩٩٦.
- 70. محمود البسيونى: " أسس التربيـة الفنيـة " ، القـاهرة ، دار المعـارف المصرية ، ١٩٧٢ .
- 77. : " طرق تعليم الفنون " ، القاهرة ، دار المعارف المصرية ، ١٩٧٣ •
- 77. محمود كامل الناقة: " البرنامج التعليمي القائم على الكفايات ، أسسه وإجراءاته " ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٨٧ .
- ٦٨. نادية جمال الدين و آخرون : " المدخل إلى العلوم التربوية " ، كلية التربية ،
 جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ .
- ٦٩. هيئة الاستعلامات : " الدستور الدائم لجمهورية مصر العربية " ، القاهرة ،
 ١٩٧١ .
- ٧٠.وزارة التربية والتعليم: "أهداف مادة الخرسانة وحساب الإنشاءات "جميع أقسام العمارة"، مجمع التحرير، الإدارة العامة للتعليم الصناعي، ١٩٩٨.
- ٧١. وهيب ابراهيم سمعان ، رشدى لبيب : " دراسات في المناهج " ، الانجلو المصرية ، ١٩٥٩ .
- ٧٧. يحيى هندام ، جابر عبد الحميد : " المنانهج أسسها تخطيطها تقويمها " ، النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٧٣. يعقوب الشديفات: " أثر طريقة التعلم التعاوني على تحصيل طلبة الصف العاشر في مادة الجغرافيا واتجاهاتهم نحوها "، رسالة ماجستير "غير منشورة"، جامعة اليرموك ١٩٩٢٠.
- ٧٤. يوسف مراد: " مبادئ علم النفس العام " ، ط٦ ، القاهرة ، دار المعارف المصرية ، ١٩٦٩ •

التدريس للصغر ومهاراته

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 75- Anday Porter, S. et al: "Improving Student Organizational Skills Through the Use of Organizational Skills in the Curriculum", M. A. Research Project, Saint Xavier Uni. And Skylight Professional Development, 2000.
- 76- Arlingtkon, Virginia, : "Document production Serivice", ERIC Document Ed0 128307, 1976.
- 77- Batrica Kay: What Competencies Should Be Included In P.B T. E. program? washing ion, D.C. American Association College for Teacher Education.
- 78- Borich, Gary D.: The Appraised of Teaching, Concepts & process Addisson wesley pyplishing Co, 1977.
- 79- Chang, M. & Lederman: "The Effect of Levels of Cooperation Within Physical Science Laboratory Groups on Physical Science Achievement Journal of Research in Science Teaching", 1994.
- 80- Cook, L.: "The Impact of Cooperative learning Strategies on Professional & Graduate Education Students at California State University Dominguez hills, (Doctoral Dissertation University, 1990.
- 81- Deiguadri, L,: "Classmide peer training Excepional Children", 52 (61), 1986.
- 82- Donald, E. Orlasky & B. Othanel Smith "Curriculum Develompent Issues, Addiss:Rand Mc Nally College Publishing Company Checage, 1978.
- 83- Eittle, Gregory William: "A Discriptive Study of the Dezign, Operation & Evaluation of CB-In, Service Module Program in Mainstresming students with special

- Meeols of Teachers of Vocational Education, Ed.D. Un. of Mossachusettes, 1980, Diss Ads., Vo.41, No.1, July, 1980.
- 84- Elam, Stanley: "performance Based Teacher Educattion, What, is the State of the Arts?", D.C. AACTE, 1975.
- 85- El-dakhakhni, "Theory of Structures", Part (1), Fifth Edition Dare Maaref, 1980.
- 86- Elizabeth Jane. Simpson,: "The Classification of Educational Objectives, Illinois Teacher of Home Economics", Vol.x, No.4, Winter 66-67, University of Illinois, Urbana Illinois.
- 87- Elliot W. Eisner,: "The Educational Emaginatnon", New york, Macmillan publishing Co. Inc., 1979.
- 88- Esiobu, G. O. & Soyibo, K: "Effects of Concept and Mappings Under three Learning Modes on Students Cognitive Achievement in Ecology and Genetics", Journal of Research in Science Teaching, Vol. (32), No. (9), 1995.
- 89- Hagaman Sally: "The Community of Inquiry, An Approach to Collaborative learning", Studies in Art Education, Vol. (31), No. (3), Spt., 1990.
- 90- Hall, Gene E. et. Al: "Competency-Bascher Education, Process for The Improvement of Education", New Jersey prentice Hall, 1976.
- 91- Haynes, M. & Gebreyesus: "Cooperative learning Acase for African American Students School", Psychology Review, Vol. (1021), No. (4), 1992.
- 92- Helen patton,: "Behaviaral Objectives & The Elementary School Art Curriculum", From Jack Davis, Ibid.
- 93- Hittleman, Daniel R., Amodel For ac.B.T.E.,: "Preparation Program Teacher Education Forum, Vol.4., No.12,

- Arlingtion, Virginia Document Production Service, ERIC Document Ed. 128307, 1976.
- 94- Houston, W. Robert, Et. Al.: "Tranclating Competencies Into performance Measures for The Evaluation of Teaching", Arlington, virjinia Document Production Service, 1970.
- 95- Jack Davis, Ed.,: "Behaviaral Emphasis In Art Education", U.S.A. National Art Education Association, n.d.
- 96- Jacobo, D. L: "Effects of Cooperative Learning Methods on Mathematics Achievement and Effective Outcomes of Students in Operative Elementary School", Journal of Research and Development in Education, Vol. (29), No. (9), 1997.
- 97- Johnson, D. & Johnson, R: Student Interaction: "Ignored But Strategies", Journal of Teacher Education 36 (4), 1985.
- 98- Johnson, D. W. E, Johnson, R. T: "Learning Together and Alone Cooperative Competitive and Individualistic Learning Engle", Wood Cliffs, N, J, Preentice-Hall Third, ED, 1991.
- 99- Johnson, D. W. E, T, Johnson: "Effects of Cooperative Competitive and Competitive Learning Expertness on inter Personal Attraction between Handicapped and non-Handicapped Students", Journal of Social Psychology, 1982.
- 100-Johnson, D. W. E, T, Johnson: "Student Cooperative Competitive and Individualistic Attitudes and a Habits to Wards Schooling", Journal of Psychology, 1984.
- 101-Josh, D. Tenenberg: "Using Cooperative learning in the Undergraduate Computer Science Classroom, Department

- of Mathematics and Computer Science ", Indian University, 1995.
- 102-Kenet, Stanley Joseph, Jr.: "An Analysis of Four performace Bassed Teacher Competency Modules in Consumer & Economic Eudcation", Ph.D., The flodida State Universit. 1977, Diss. Abs.. Vo. 38, No. 9, Mar., 1978.
- 103-Khesavis. P.K.& Morris, J.B.: "ACompetency-Based Teacher Education the Future Education", Vol.3, No.2, March, April, 1977.
- 104-Kosters, Allen: "The Effects of Cooperative Learning in the Tradition Classroom on Student Achievement and Altitude" Diss, Abs int, Vol. (50), No. (7), 1995.
- 105-L. Irvin, Child,: "Development of Sensitvity to Aesthetic Vales", Final Report, Project, 1748., USDE. New Haven, 1964.
- 106-Mary.J. Rouse, : "Art Meaning, Method and Medis Asix Year E. Lementary Art Curriculum Based On Behavioral Objectives, From: Jack, Op. Cit.
- 107-Monahan, & et al.: " Effects of Teaching Organizational Strategies, Master of Arts Action Research project ", Saint Xavier University and IRI /Skylight, 2000.
- 108-Practies in the College Classroom Diss Abs int. Vol. (54), No. (7), 1994.
- 109- R. Davis, Krat bowhl, et. al: "Taxonomy of Educational Objectives", AffectiveDomain, London, Longman, 1973.
- 110-Ralph Reylyer,: "Basic Principles of Curriculum and Instruct ion", Chicago, University of Chicago press, 1990

- 111-Rivera, D.: "Using Cooperative Learning to Teach Mathematics to Students, With Learning Disabilities", L. D. Forum: Council for Learning Disabilities, 1999.
- 112-Sedita, J,: "A Call for More Study Skills Instruction", M. (ED) Summit Improving Instruction for Student with Learning Disabilities, 1999.
- 113-Sherman, S.: "Science and Science Teaching": Science is something you can Do, New York. Houghton Mffin, Co, 2000.
- 114- Simpson, E.L.,: "The Classiffication of Educational Objectives", Bsgchomstor Domain Ell, Teach, Home, Economics, 1960.
- 115-Sinfield, S.,: "Do Study Skills Empower Students? Paper Presented at The Annual Meeting of European Conferences on Quality in Early Childhood", London: England, 2000.
- 116-Slavin, R: "Cooperative learning & Student Achievement", Educational leaderShip. 46, 1987.
- 117-Slavin, R. E: "Cooperative learning Theory Research and Practice", Englewood Cliff's, N. J: Prentice Hall, 1990.
- 118-Smith, M. & Others,: "Improving Student Achievement Through the Enhancement of Study Skills, Master of Arts" Action Research Project, Saint Xavier university and IR/ Skylight, 2000.
- 119-Stephen, B., : "Cooperative Learning Office of Educational Research and Improvement", Eric, 1992.
- 120- T.Rrabassco, :"Pay Attetion", Psychology Today, 2:5, Oct., 1968.

- 121-Ting, Siu Man & Others,: "The Excellence-Commitment and Effective Learning group": An Integrated Approach for First year College Students Success, Journal of College Student Development Vol 4, N 3., 2000.
- 122-Weeb, N: "Sex Differences in Interaction & Achievement in Cooperative Small Groups", Journal of Educational Psychology, Vol. (76), 1984.

